

# Amt der Tiroler Landesregierung

## Waldschutz – Luftgüte

### September 2013

**Auftraggeber:**

Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,  
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,  
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,  
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611  
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36  
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

**Ausstellungsdatum:**

28. November 2013

**Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:**

**Dr. Weber Andreas**

**Weitere Informationsangebote:**

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	<a href="http://www.tirol.gv.at/luft">www.tirol.gv.at/luft</a>

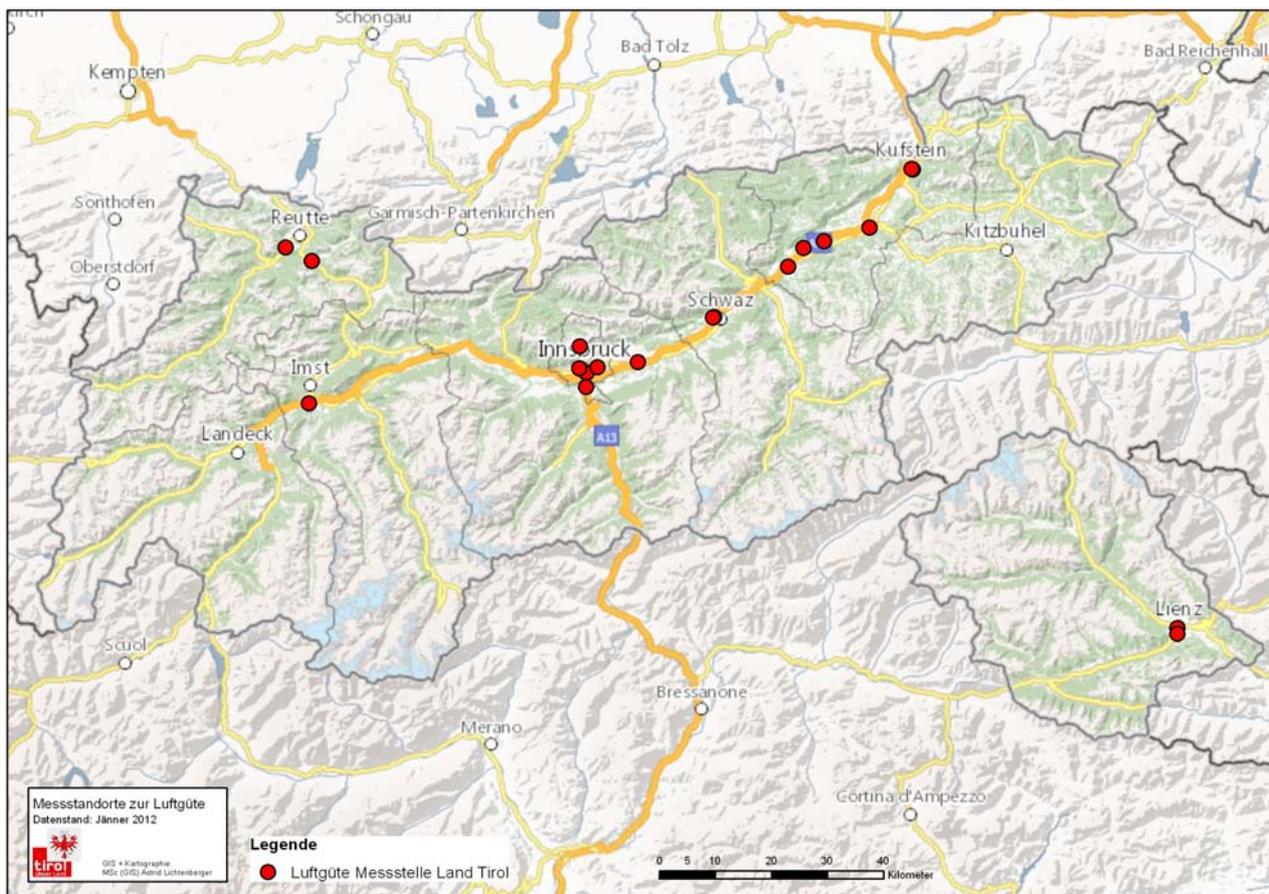
**Hinweis:** Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole</b>	<b>3</b>
<b>Lage der Messstationen und Bestückungsliste</b>	<b>4</b>
<b>Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten</b>	<b>5</b>
<b>Kurzbericht</b>	<b>6</b>
<b>Stationsvergleich</b>	<b>7</b>
<b>Monatsauswertung der Stationen</b>	
Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – A12.....	16
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	19
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	22
Innsbruck – Sadrach.....	26
Nordkette.....	29
Mutters – Gärberbach A13.....	32
Hall in Tirol – Sportplatz.....	35
Vomp – Raststätte A12.....	38
Vomp – An der Leiten.....	41
Brixlegg – Innweg.....	44
Kramsach – Angerberg.....	47
Kundl – A12.....	50
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	53
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	57
Kufstein – Festung.....	60
Lienz – Amlacherkreuzung.....	62
Lienz – Tiefbrunnen.....	66
<b>Beurteilungsunterlagen</b>	
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	68
<b>IG-L Überschreitungen</b>	
Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	70

## Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid
PM <sub>2.5</sub> grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>2.5</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>10</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM <sub>10</sub> Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid
O <sub>3</sub>	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m <sup>3</sup>	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m <sup>3</sup>	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



### BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub> /PM <sub>2.5</sub> <sup>1)</sup>	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	•/-	•	•	•	-
Imst – A12	719 m	-	•/-	•	•	-	-
Innsbruck – Andechsstraße	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstraße	577 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	•	•	•	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	•	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	•/-	•	•	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	•	•/•	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-	•	•	•	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhammerstraße	508 m	-	•/-	•	•	•	-
Kufstein – Praxmarerstraße	498 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	-	•/•	•	•	-	•
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	•	•	•	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM<sub>10</sub> bzw. PM<sub>2.5</sub> gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten  
September 2013**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	<sup>1)</sup> PM10 <sup>2)</sup>	NO	NO2 <sup>1)</sup>	O3 <sup>1)</sup>	CO
HÖFEN Lärchbühl					P M	
HEITERWANG Ort / B179					P M	
IMST A12				Ö		
INNSBRUCK Andechsstrasse				Ö	P	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse				Ö		
INNSBRUCK Sadrach					P M	
NORDKETTE					P M	
MUTTERS Gärberbach A13				Ö		
HALL IN TIROL Sportplatz				Ö		
VOMP Raststätte A12				Ö		
VOMP An der Leiten				Ö		
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg					P M	
KUNDL A12				Ö		
WÖRGL Stelzhamerstrasse				Ö	P M	
KUFSTEIN Praxmarerstrasse				Ö		
KUFSTEIN Festung					P M	
LIENZ Amlacherkreuzung				Ö		
LIENZ Tiefbrunnen					P	

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstelle Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

## Kurzbericht für den September 2013

### Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. I 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO und NO<sub>2</sub>), Ozon (O<sub>3</sub>) und Feinstaub (PM<sub>10</sub> und PM<sub>2,5</sub>) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM<sub>10</sub>, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

### Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg

Die in unseren Breiten typisch wechselhafte Witterung aufgrund der sich dem Sonnenstand folgend nach Süden verlagernden Luftmassengrenze brachte ausgeglichene Witterungsverhältnisse. Aufgrund der mäandernden Westströmung erhielten die Weststaulagen aber mehr Niederschlag.

Das Niederschlagsbild zeigte ein klares Nordwest- bis Südostgefälle. Deutlich nasser als im Mittel, und zwar um 75 % bis 130 %, war es im Gebiet vom Arlberg übers Außerfern entlang der Nordalpen. Der relativ nasseste Ort Tirols und auch österreichweit war St. Anton am Arlberg mit 221 mm, das sind 130 % mehr Niederschlag als im Mittel. Absolut am meisten geregnet hat es in Tannheim mit 296 mm. In Innsbruck ergab sich bei 112 mm ein Plus von gut 40 %. Ausgeglichen bilanzierten bei den Regenmengen die Bereiche entlang des Hauptkammes. Am trockensten war es in Lienz, wo mit 55 mm nur 60 % des Solls erreicht wurden.

Bei den Temperaturen lagen die Septemberrmittel großteils mit minus 0,5 Grad bis plus 0,5 Grad nahe an den klimatologischen Mittelwerten, der September war also durchwegs normal temperiert. In Innsbruck erzielte man mit 13,9 °C genau die langjährige Monatsmitteltemperatur. Mit einem Plus von etwa 1 Grad war es in der Brennergegend und in Teilen Osttirols um eine Nuance wärmer als im Schnitt. Tage mit Temperaturen von 30 °C und mehr, so genannte „heiße Tage“, sind im September bei uns in Tirol nicht alle Jahre zu erwarten. Dieses Jahr stieg das Thermometer am 5. September in Imst auf 30,1 °C und tags darauf in Innsbruck auf 30,3 °C, österreichweit die höchsten Temperaturen des Monats. 5 Sommertage, also Tage mit 25 °C oder mehr, stellten in Innsbruck den langjährigen Schnitt dar. Die anfangs sommerlichen Verhältnisse sorgten noch an 2 Tagen für eine Gewittertätigkeit in Innsbruck, was als normal anzusehen ist. Das Blitzortungssystem ALDIS registrierte mit knapp 800 Blitzen aber doch einen unterdurchschnittlichen Wert für das Bundesland.

Mit einem Kaltlufteinbruch um die Monatsmitte wurden auch die tiefsten Temperaturen erreicht, es schneite in Osttirol kurzzeitig auf fast 1000 m Seehöhe hinunter. In Obergurgl sank das Thermometer am 18. September auf -1,8 °C und es gab an 2 Tagen insgesamt 4 cm Neuschnee, normal wären hier bereits 10 cm Neuschnee im September.

Ausgeglichen oft und lange war auch die Sonne über Tirol zu sehen. 176 Sonnenstunden konnten in Innsbruck gezählt werden, der Mittelwert liegt bei 177 Stunden Sonnenschein. Um die 200 Stunden Sonnenschein konnte man in Osttirol genießen. Diesmal war Sillian mit 211 Sonnenstunden der sonnigste Ort des Landes.

### Luftschadstoffübersicht

Die wechselhafte Witterung im September führte selbst bei den eigentlich gegenläufigen Luftbeimengungen der Stickoxide und Ozon zu geringen Immissionen.

An den zwei **Schwefeldioxid**messstellen wurden die Grenzwertvorgaben gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) und 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen im Berichtsmonat klar eingehalten. Die maximalen Kurzzeitwerte wurden an der Messstelle in Brixlegg mit 7 µg/m<sup>3</sup> als Tagesmittelwert und 52 µg/m<sup>3</sup> als Halbstundenmittelwert gemessen.

Bei **PM<sub>10</sub>** war einmal mehr die baustellenbeeinflusste Messstelle in Hall mit einem Monatsmittelwert von 18 µg/m<sup>3</sup> die am höchsten belastete Messstelle des Tiroler Luftgütemessnetzes. Auch der höchste Tagesmittelwert wurde mit 31 µg/m<sup>3</sup> an der Messstelle in Hall gemessen, der Tagesgrenzwert gemäß IG-L von 50 µg/m<sup>3</sup> wurde damit aber überall eingehalten.

Die gemessenen **PM<sub>2.5</sub>**-Konzentrationen können ebenfalls als gering eingestuft werden. Die Monatsmittelwerte lagen an den 3 Messstellen einheitlich bei 8 µg/m<sup>3</sup>.

Recht deutlich fiel die Erhöhung der **Stickoxid**konzentrationen gegenüber dem Vormonat aus, wenngleich die Belastung immer noch als gering bewertet werden kann. Trotz der gestiegenen **Stickstoffmonoxid**immissionen wurden die Grenzwerte gemäß VDI-Richtlinie von 1000 µg/m<sup>3</sup> als Halbstundenmittelwert beziehungsweise 500 µg/m<sup>3</sup> als Tagesmittelwert deutlich

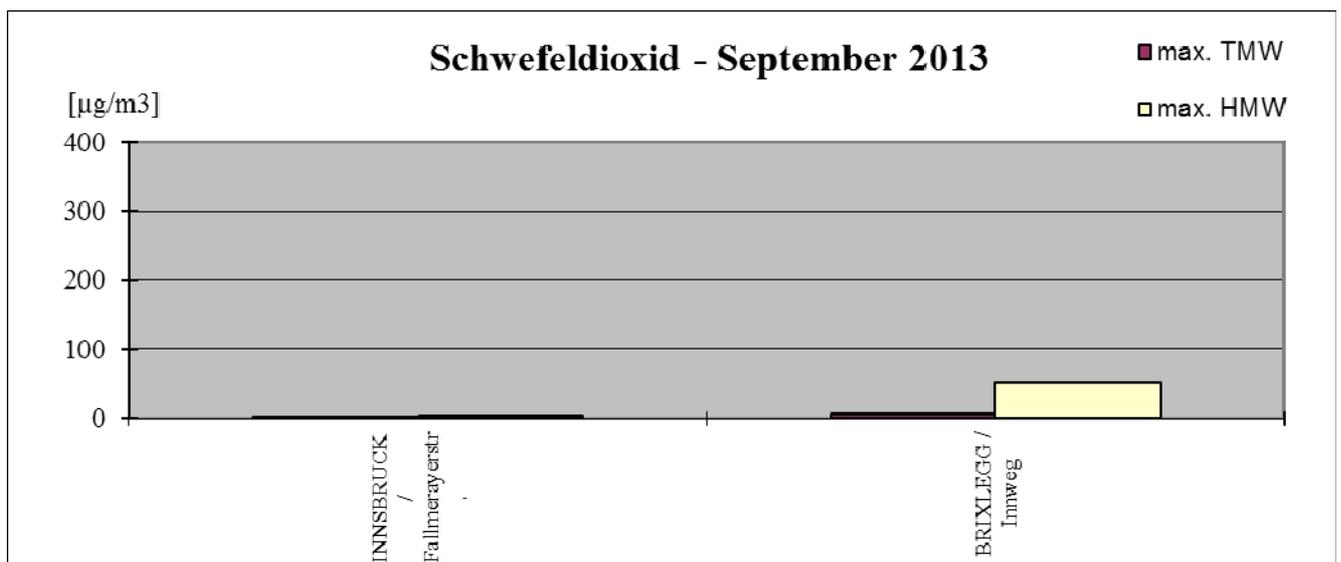
eingehalten. Die maximalen Kurzzeitimmissionen wurden an der Messstelle VOMP/Raststätte A 12 mit  $536 \mu\text{g}/\text{m}^3$  als maximalen Halbstundenmittelwert beziehungsweise  $155 \mu\text{g}/\text{m}^3$  als maximalen Tagesmittelwert registriert.

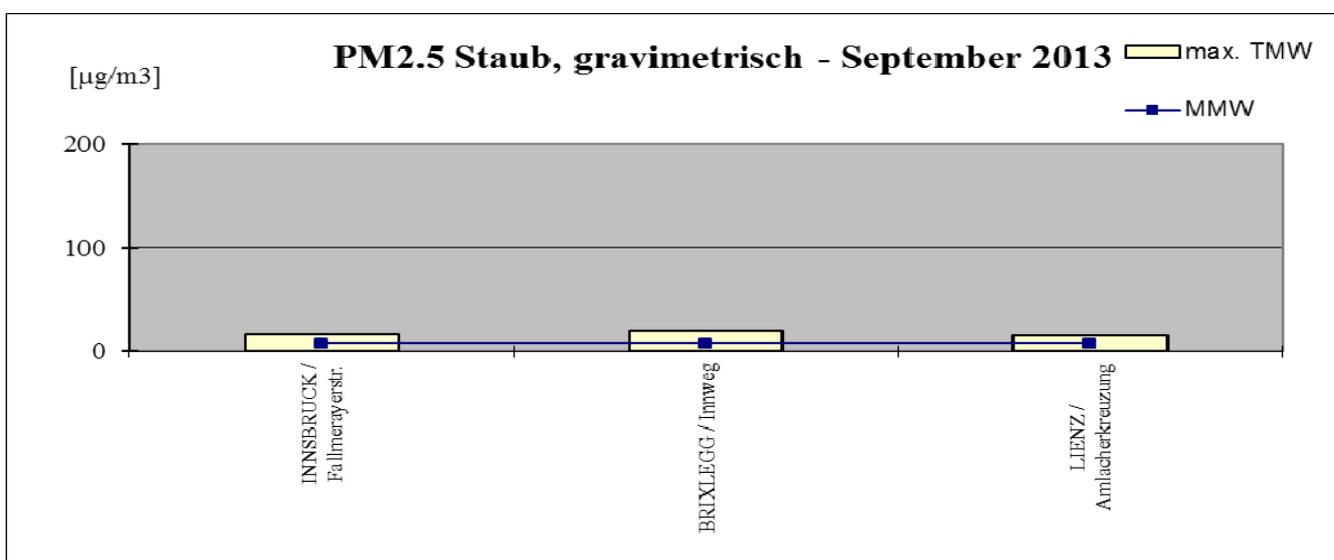
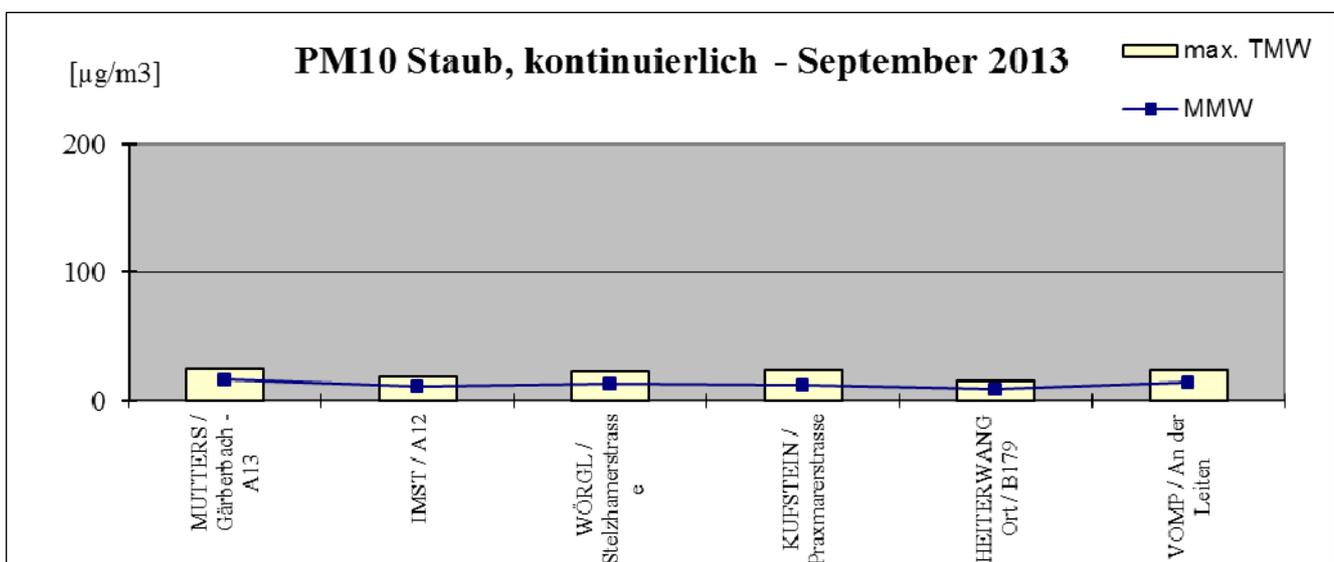
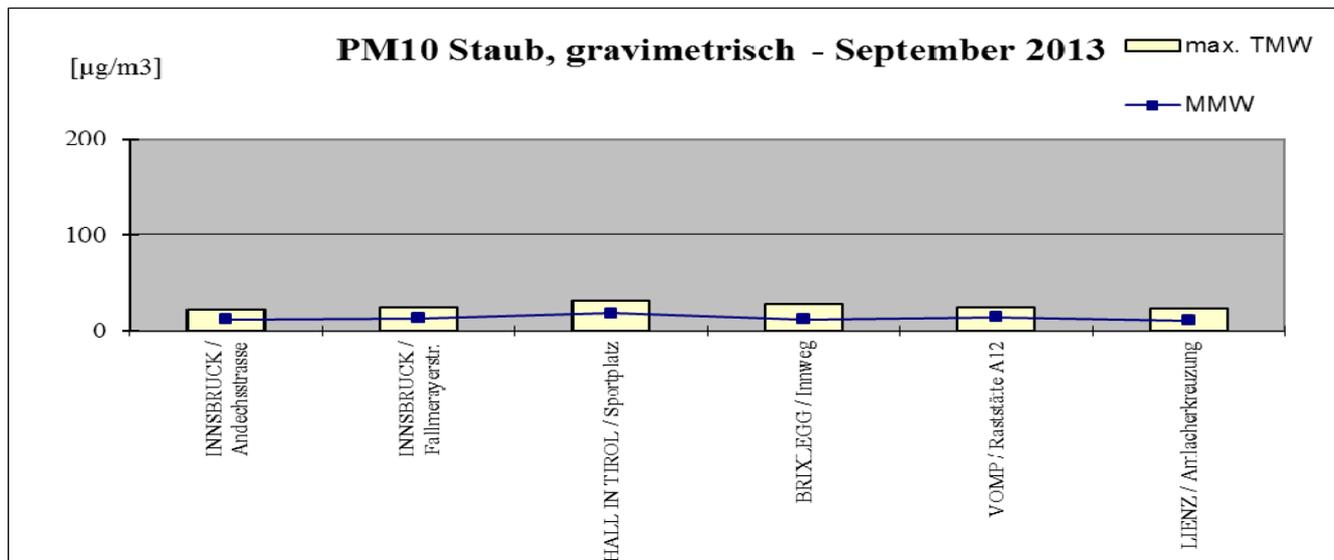
Im Unterschied zum Stickstoffmonoxid war bei **Stickstoffdioxid** der Konzentrationsanstieg gedämpft beziehungsweise nicht gegeben. An den Standorten MUTTERS/Gärberbach A13 und KUNDL/A12 lag der Septembermonatsmittelwert sogar unter dem Augustwert. Die gesetzlichen Grenz- noch Zielwertvorgaben gemäß IG-L für den Halbstunden- bzw. Tagesmittelwert wurden an allen Standorten eingehalten. Der höchste Halbstundenmittelwert entfiel mit  $164 \mu\text{g}/\text{m}^3$  auf die Messstelle MUTTERS/Gärberbach A13, der maximale Tagesmittelwert wurde in VOMP/Raststätte A12 mit  $73 \mu\text{g}/\text{m}^3$  gemessen. Die Auswertung nach den wirkungsbezogenen Grenzwerten der ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz des Ökosystems ergab für 11 von 15 Standorten Überschreitungen.

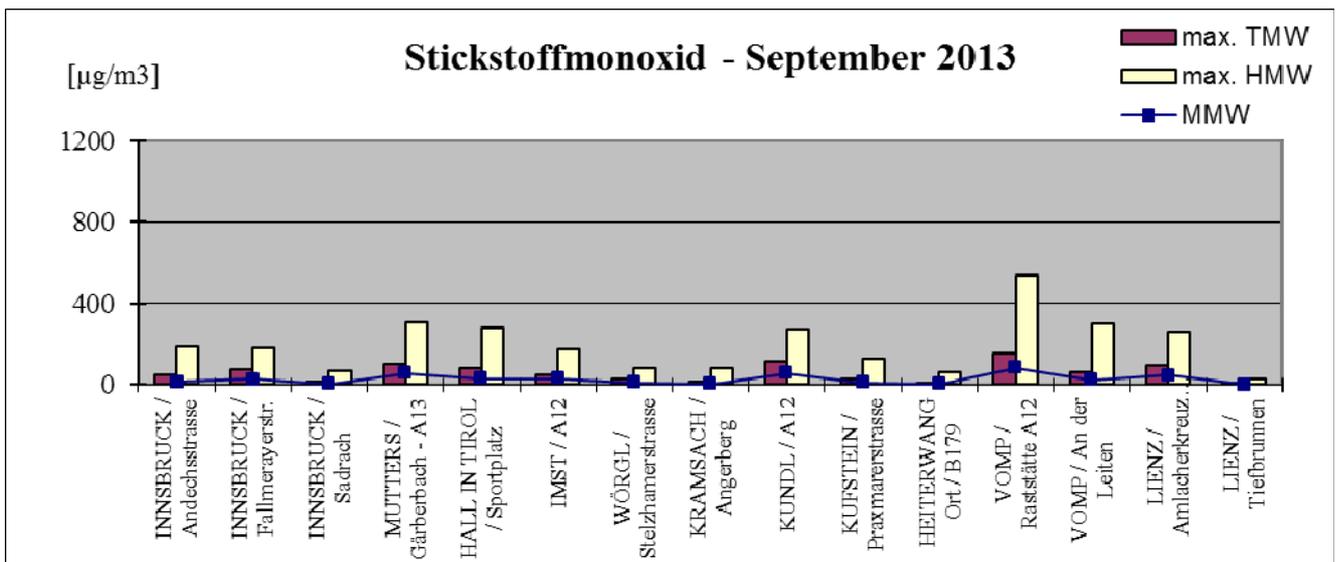
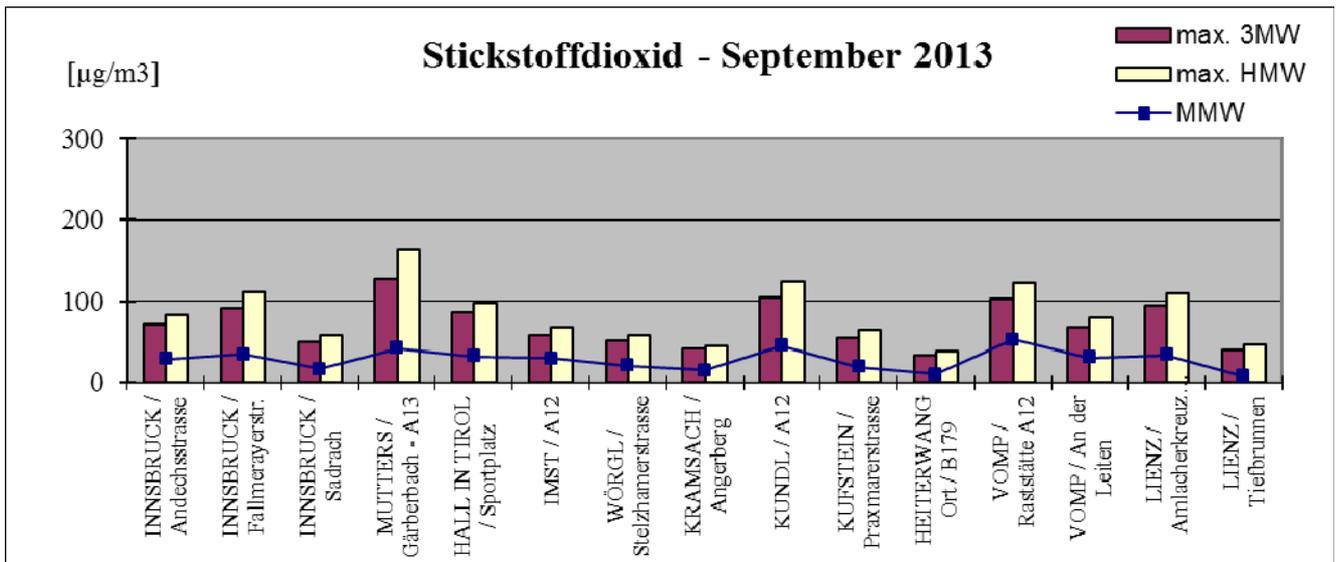
Mit dem abnehmenden Sonnenstand geht auch ein deutlicher Rückgang der mittleren **Ozon**konzentrationen und das Ende der diesjährigen sommerlichen Ozonperiode einher. Der Zielwert ( $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$  als Achtstundenmittelwert laut Ozongesetz) wurde an der Bergstation NORDKETTE zwar noch einmal erreicht, aber nicht überschritten. Die Informationsschwelle von  $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$  als Einstundenmittelwert wurde mit  $129 \mu\text{g}/\text{m}^3$  gemessen auf der Festung in Kufstein im Unterschied zum Vormonat ganz deutlich unterschritten. Bei den ÖAW-Kriterien (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutze der Vegetation sind hingegen alle Standorte als überschritten auszuweisen, die Kriterien zum Schutz des Menschen wurden zumindest an den Standorten INNSBRUCK/Andechsstraße und LIENZ/Tiefbrunnen eingehalten.

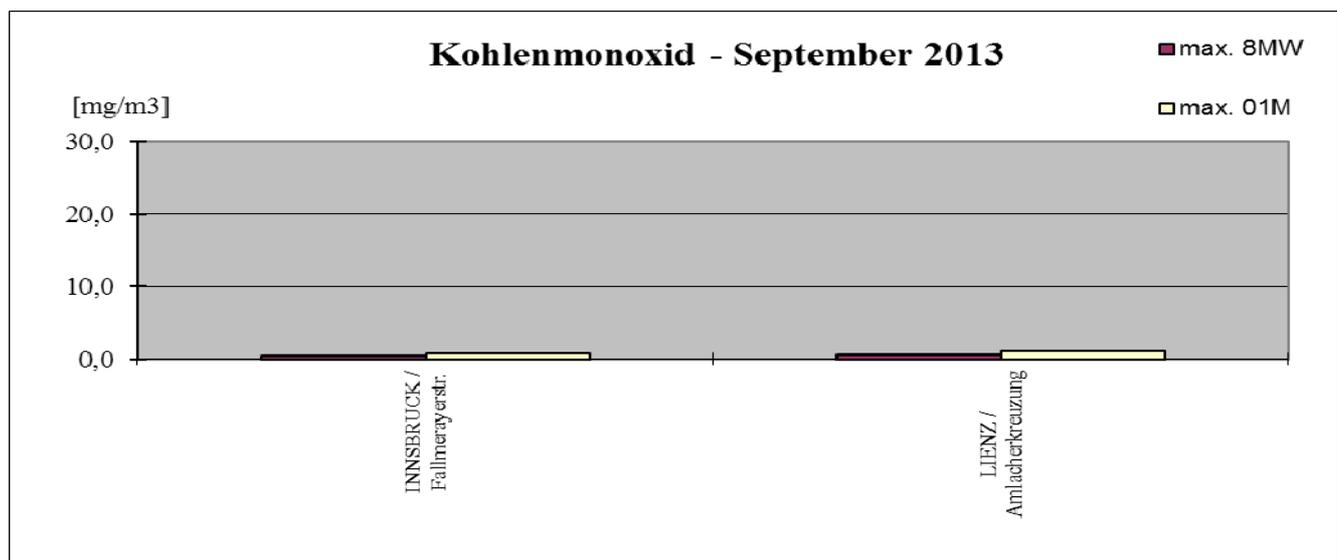
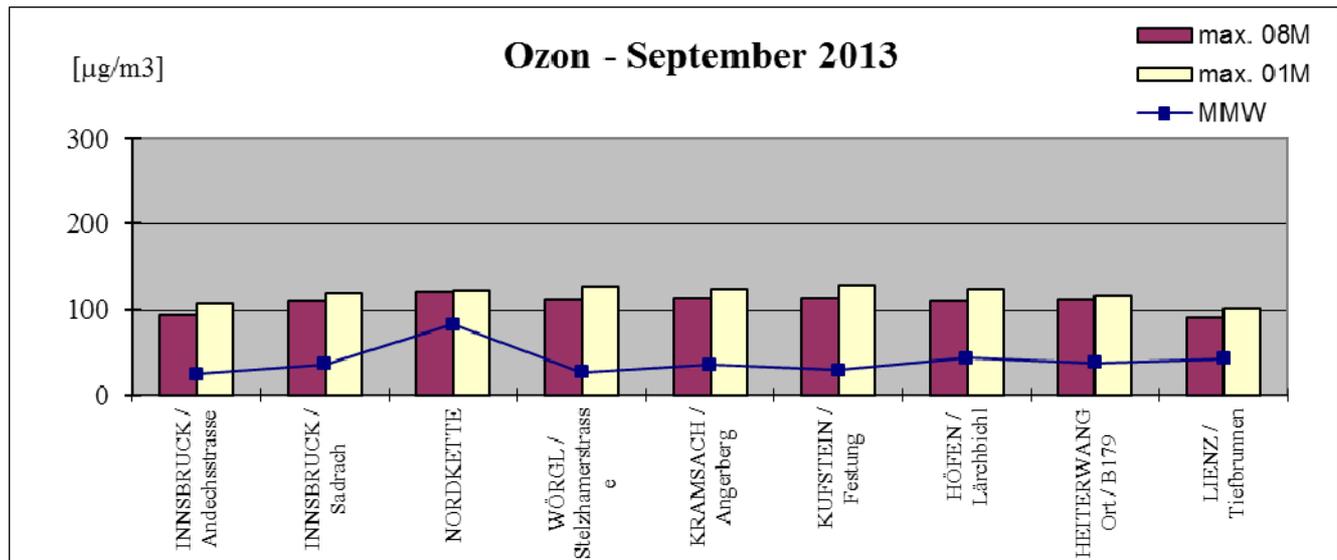
Die **Kohlenmonoxid**monatsmittelwerte lagen an beiden Messstellen im Zehntel Milligrammbereich, ebenso blieben die maximalen Achtstundenmittelwerte im Kommastellenbereich. Der Grenzwert zum Schutz der menschlichen Gesundheit laut Immissionsschutzgesetz-Luft von  $10 \text{ mg}/\text{m}^3$  wurde somit nicht einmal zu 10 % ausgeschöpft.

## Stationsvergleich









Zeitraum: SEPTEMBER 2013  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max	max	max 08-M	max 8-MW	max	max	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
		HMW					01-M	HMW			01-M	1-MW				
So 01.									91	92	71	73	73			
02.									47	47	56	63	62			
03.									63	63	73	73	73			
04.									71	71	79	80	81			
05.									94	94	104	106	107			
06.									107	107	123	124	125			
07.									110	110	121	121	122			
So 08.									90	90	102	102	102			
09.									78	79	88	88	91			
10.									55	55	65	67	68			
11.									79	80	90	90	90			
12.									62	62	67	68	70			
13.									55	55	55	56	58			
14.									47	47	52	52	53			
So 15.									36	36	49	49	49			
16.									34	34	80	80	84			
17.									67	67	74	81	77			
18.									55	55	67	67	70			
19.									61	61	71	74	74			
20.									55	55	61	61	63			
21.									66	66	75	75	75			
So 22.									57	57	66	66	67			
23.									64	64	76	76	76			
24.									72	73	87	87	87			
25.									90	90	100	100	100			
26.									56	58	72	72	74			
27.									31	33	45	46	53			
28.									38	38	51	51	51			
So 29.									23	23	26	26	26			
30.									24	24	25	25	25			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						125	
Max.01-M						123	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						110	
Max.TMW						71	
97,5% Perz.							
MMW						43	
GLJMW							

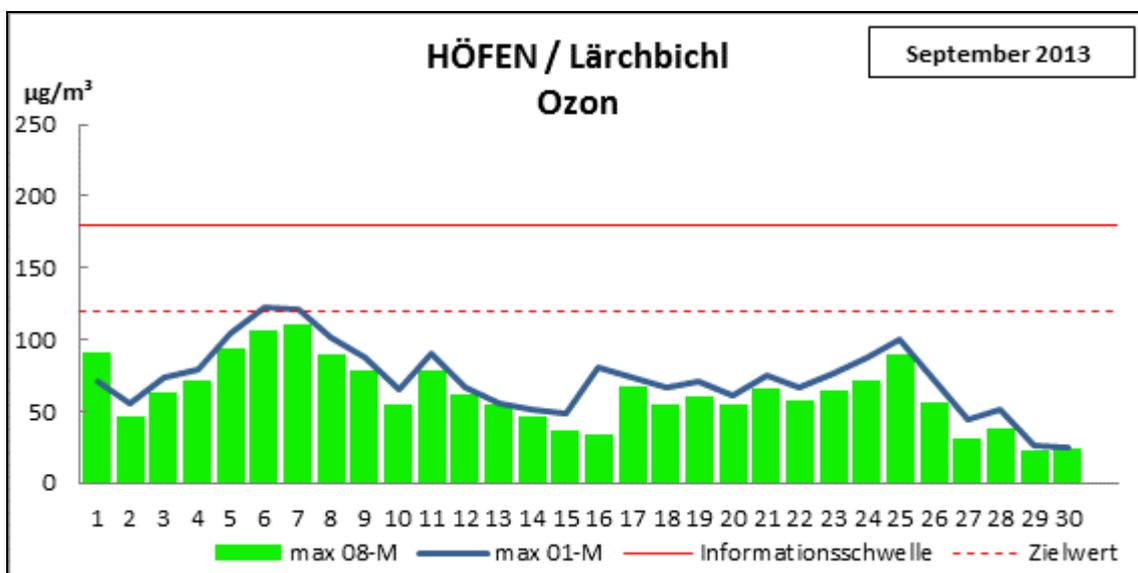
Zeitraum: SEPTEMBER 2013  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	16	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	2	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2013  
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
		HMW			HMW		01-M	HMW								
So 01.			11		8	8	14	18	91	94	80	83	80			
02.			7		16	11	25	30	59	59	55	64	63			
03.			5		22	9	24	25	66	66	70	70	71			
04.			9		60	12	23	25	73	73	87	87	88			
05.			11		38	12	27	30	92	92	104	104	104			
06.			15		48	14	30	35	105	106	115	115	115			
07.			15		23	12	23	26	111	112	116	116	117			
So 08.			7		2	5	8	9	92	92	100	100	100			
09.			4		18	9	22	27	77	76	79	80	81			
10.					23	11	21	25	56	56	73	73	76			
11.					15	10	25	27	75	75	83	83	83			
12.					12	8	18	21	60	60	64	64	64			
13.			5		13	11	22	22	56	56	60	60	61			
14.			7		14	12	31	34	40	41	49	49	53			
So 15.			7		13	10	20	26	43	43	56	56	57			
16.			5		16	12	25	26	39	39	80	80	81			
17.			5		9	8	18	24	65	65	78	80	79			
18.			3		16	7	19	24	54	54	68	71	73			
19.			8		11	9	18	24	63	63	72	73	74			
20.			5		19	9	17	17	54	54	60	60	60			
21.			9		10	8	17	19	69	69	76	76	76			
So 22.			9		16	9	21	24	60	60	67	68	71			
23.			10		39	12	26	27	63	63	80	80	82			
24.			10		54	15	35	36	75	75	91	91	92			
25.			12		41	16	33	36	83	83	93	93	94			
26.			12		11	16	34	38	51	51	61	61	63			
27.			10		20	15	23	24	37	38	47	49	50			
28.			11		17	8	15	16	41	41	66	69	69			
So 29.			12		13	7	9	10	22	22	32	38	40			
30.			12		17	11	17	19	22	22	20	24	25			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		27		30	30	30	
Verfügbarkeit		92%		98%	98%	98%	
Max.HMW				60	38	117	
Max.01-M					35	116	
Max.3-MW					33		
Max.08-M							
Max.8-MW						112	
Max.TMW		15		8	16	74	
97,5% Perz.							
MMW		9		4	10	38	
GLJMW					17		

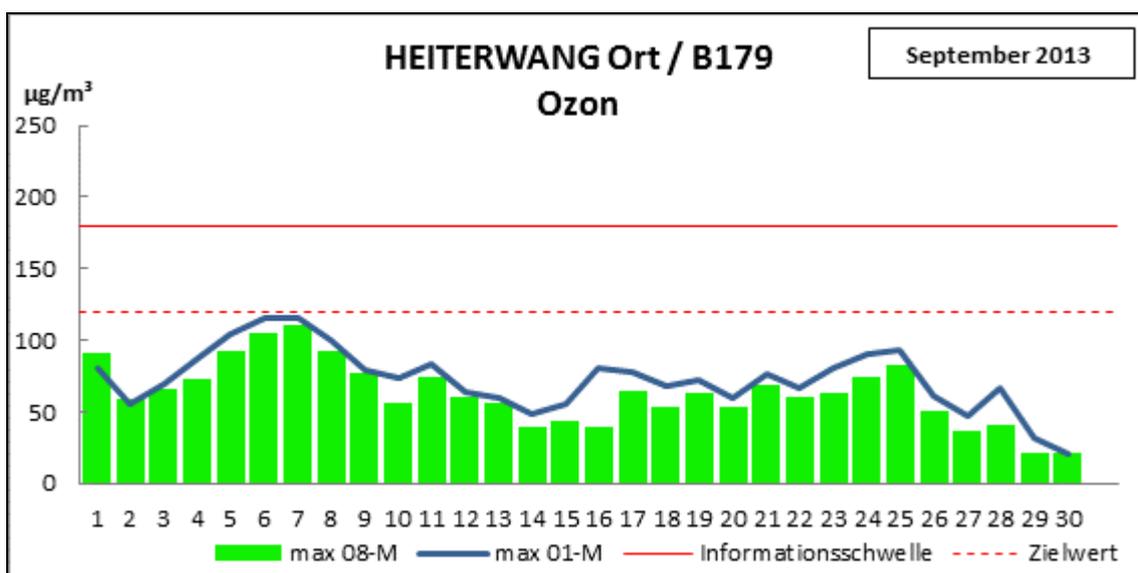
Zeitraum: SEPTEMBER 2013  
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

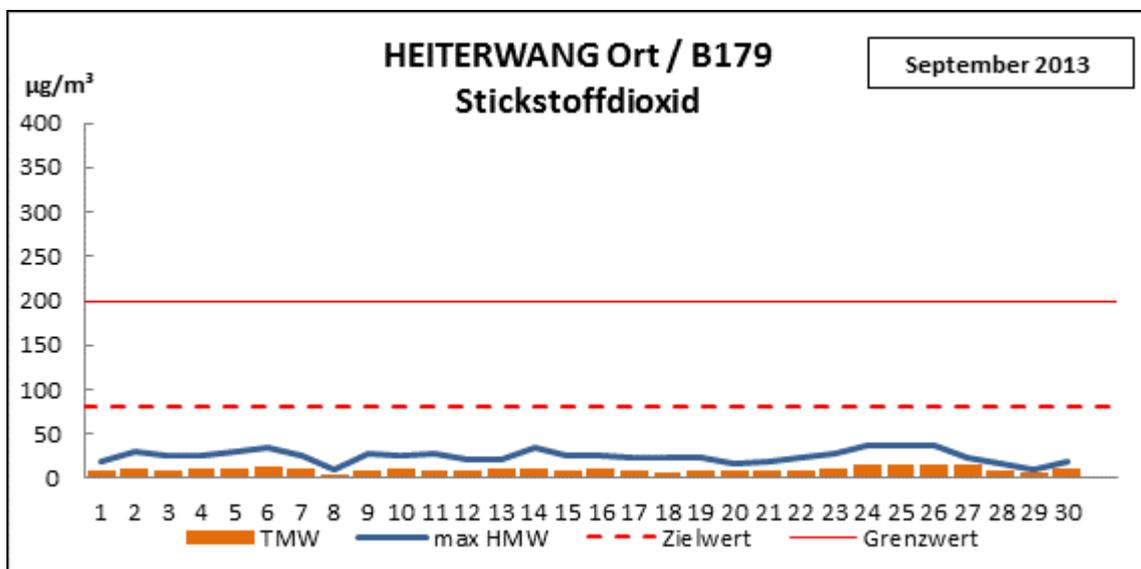
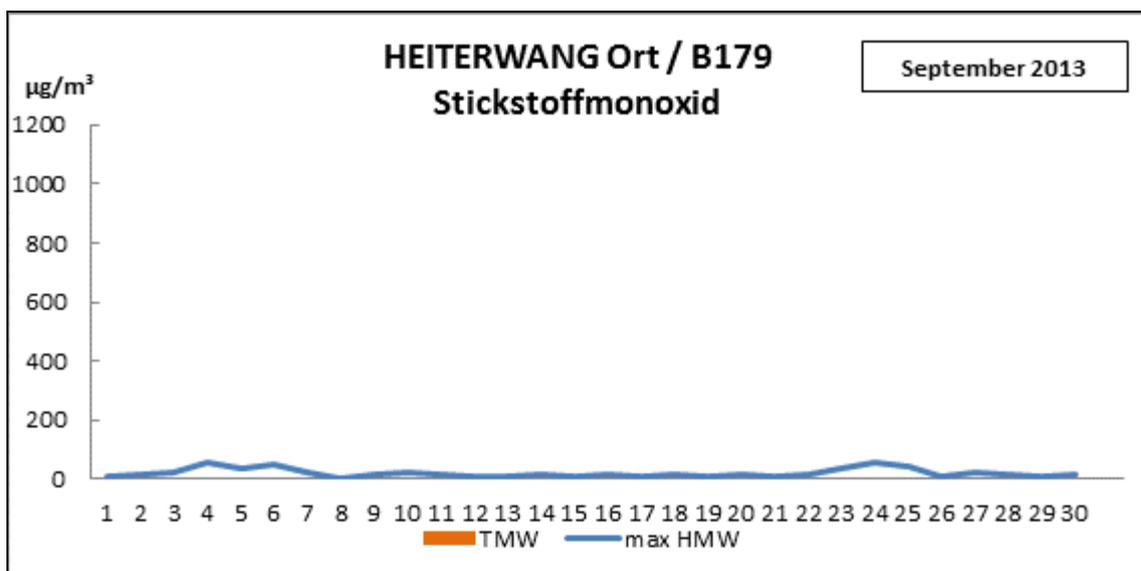
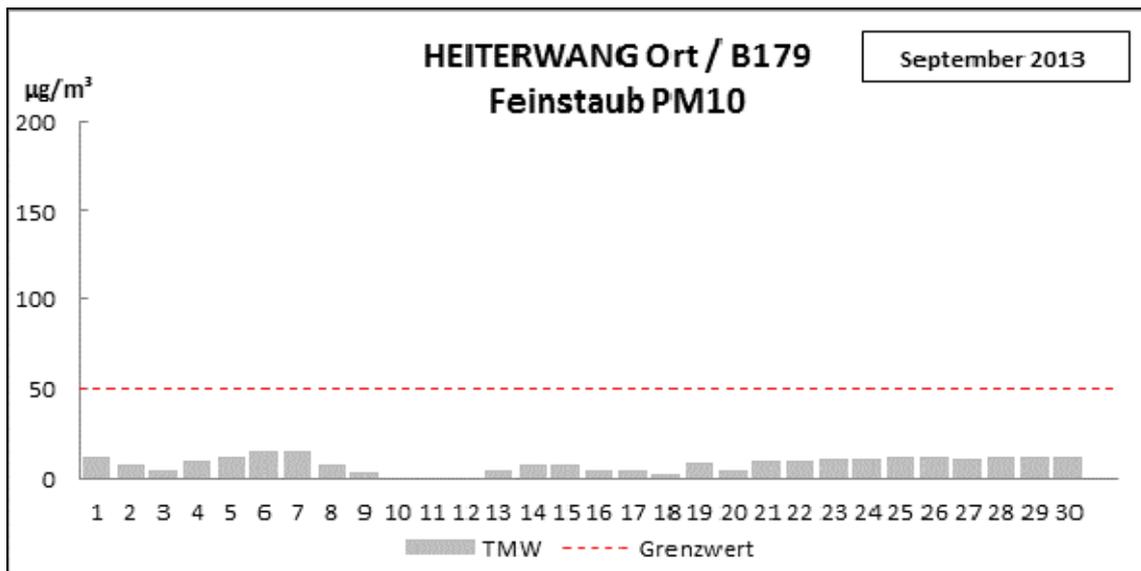
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	15	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	2	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2013

Messstelle: IMST / A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			12		43	28	44	52								
02.			9		99	33	53	57								
03.			9		94	34	48	53								
04.			14		144	37	64	68								
05.			18		128	38	57	60								
06.			19		121	33	54	62								
07.			15		54	26	41	46								
So 08.			14		25	23	39	42								
09.			5		64	26	55	60								
10.			10		107	26	48	53								
11.			7		96	29	59	61								
12.			7		79	30	54	63								
13.			7		81	33	58	61								
14.			10		52	24	39	41								
So 15.			12		50	26	57	59								
16.			11		109	33	51	54								
17.			4		62	30	56	60								
18.			8		87	31	60	61								
19.			6		85	30	58	62								
20.			10		127	31	43	45								
21.			10		63	27	46	48								
So 22.			9		43	25	41	45								
23.			12		144	33	59	67								
24.			14		149	37	59	68								
25.			16		171	42	64	65								
26.			16		76	40	62	66								
27.			10		113	33	51	54								
28.			13		96	22	41	44								
So 29.			15		52	18	33	38								
30.			11		80	27	44	50								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				171	68		
Max.01-M					64		
Max.3-MW					58		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		19		51	42		
97,5% Perz.							
MMW		11		31	30		
GLJMW					39		

Zeitraum: SEPTEMBER 2013

Messstelle: IMST / A12

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

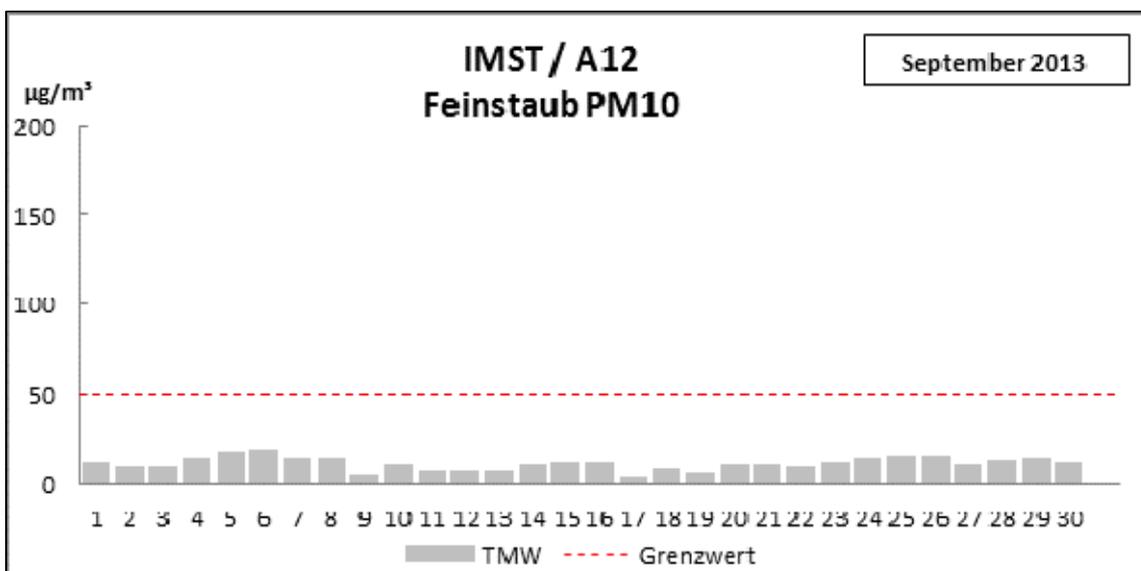
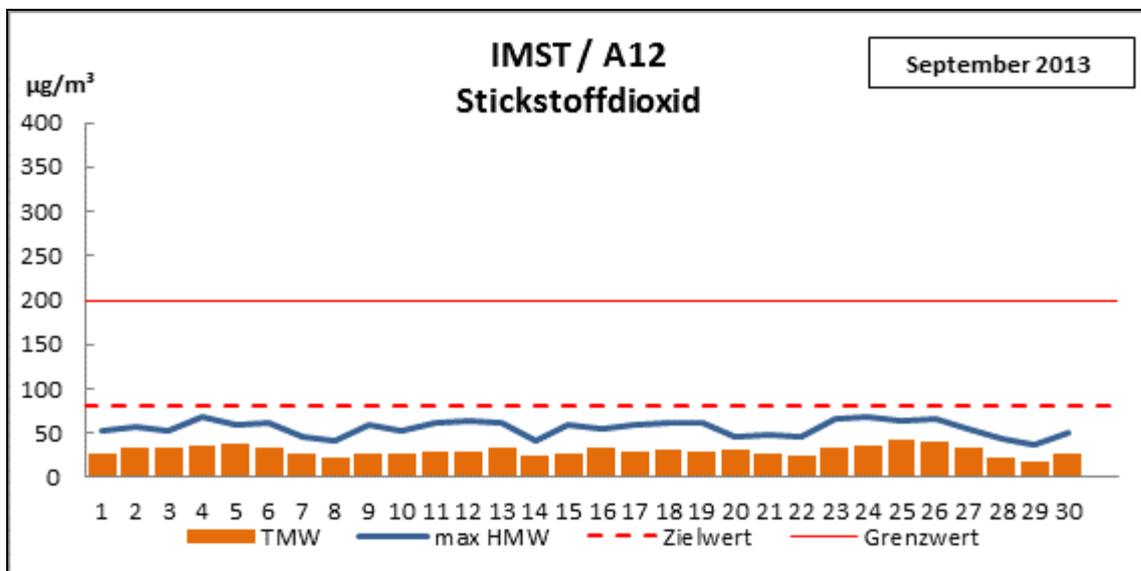
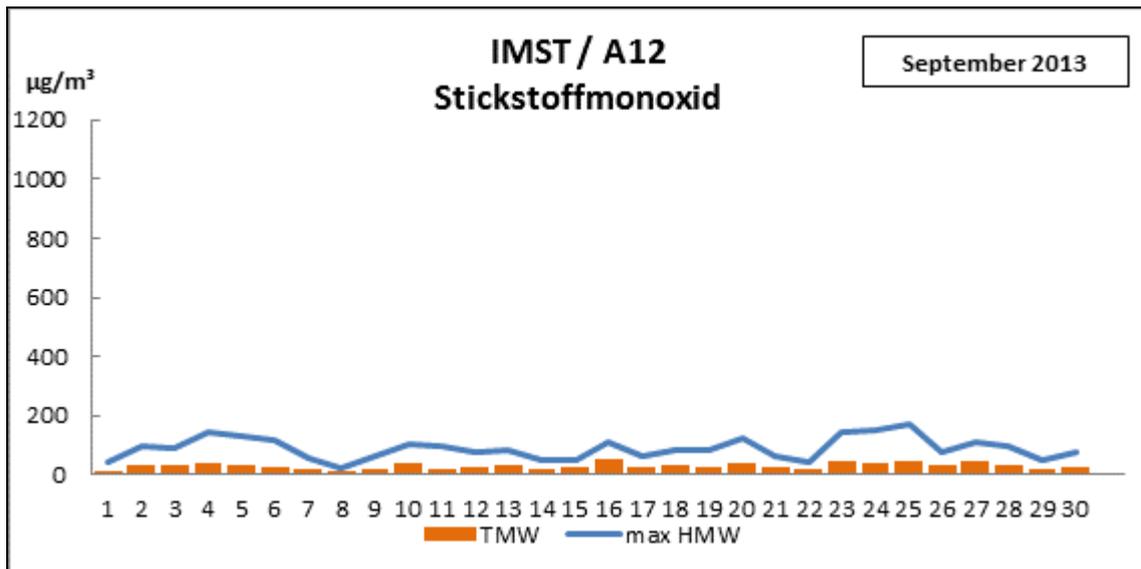
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2013  
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
So 01.				10	9	16	33	38	66	66	78	78	79				
02.				14	22	29	50	52	33	34	36	37	37				
03.				12	60	28	50	55	49	49	60	60	61				
04.					71	29	52	52	61	61	72	72	72				
05.				16	43	33	62	67	70	71	79	80	81				
06.				19	92	32	57	61	87	87	97	99	100				
07.				16	11	21	42	48	93	94	107	107	108				
So 08.				12	5	17	29	31	82	82	86	86	86				
09.				6	15	24	49	51	55	58	77	77	77				
10.				9	51	25	43	48	33	33	48	48	52				
11.				7	54	26	55	58	53	53	62	63	64				
12.				7	72	26	35	38	43	43	54	54	57				
13.				7	40	35	54	54	31	33	36	38	40				
14.				10	37	24	40	40	28	28	40	42	43				
So 15.				13	29	24	41	42	15	15	23	25	27				
16.				12	90	35	61	63	12	12	13	14	15				
17.				5	40	27	59	68	48	48	63	64	66				
18.				8	46	29	50	57	29	30	40	40	40				
19.				7	36	27	47	51	47	47	58	59	60				
20.				12	73	28	46	51	31	31	38	38	39				
21.				12	55	22	39	39	55	55	61	61	62				
So 22.				12	26	23	48	49	45	45	55	57	57				
23.				15	143	33	59	65	38	38	53	53	54				
24.				17	188	41	75	76	41	41	56	58	61				
25.				19	129	44	81	83	53	53	69	69	71				
26.				22	107	53	73	80	8	11	7	9	10				
27.				16	94	43	61	66	4	4	10	12	14				
28.				14	63	25	33	35	23	23	30	30	32				
So 29.				18	14	18	28	29	18	18	25	25	25				
30.				13	28	30	39	40	18	18	20	21	21				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			29	30	30	30	
Verfügbarkeit			97%	98%	98%	98%	
Max.HMW				188	83	108	
Max.01-M					81	107	
Max.3-MW					72		
Max.08-M							
Max.8-MW						94	
Max.TMW			22	48	53	61	
97,5% Perz.							
MMW			12	15	29	24	
GLJMW					35		

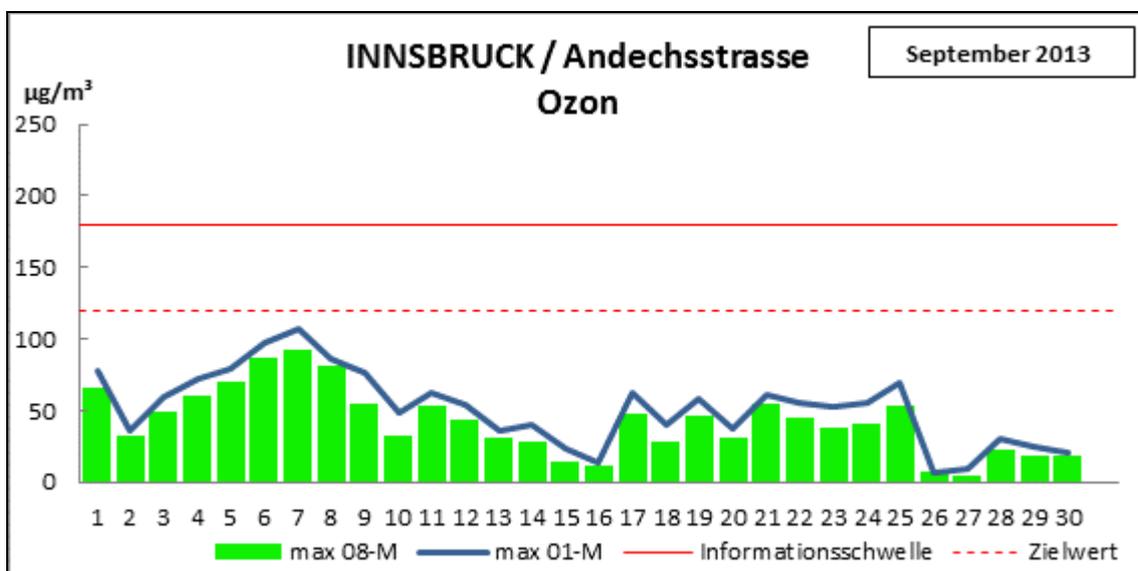
Zeitraum: SEPTEMBER 2013  
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

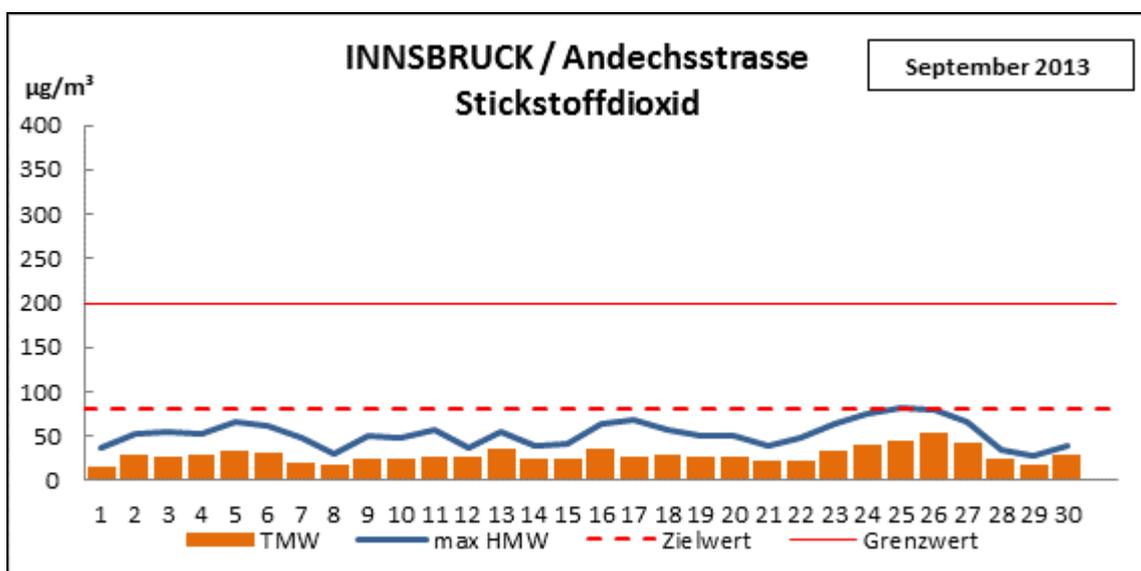
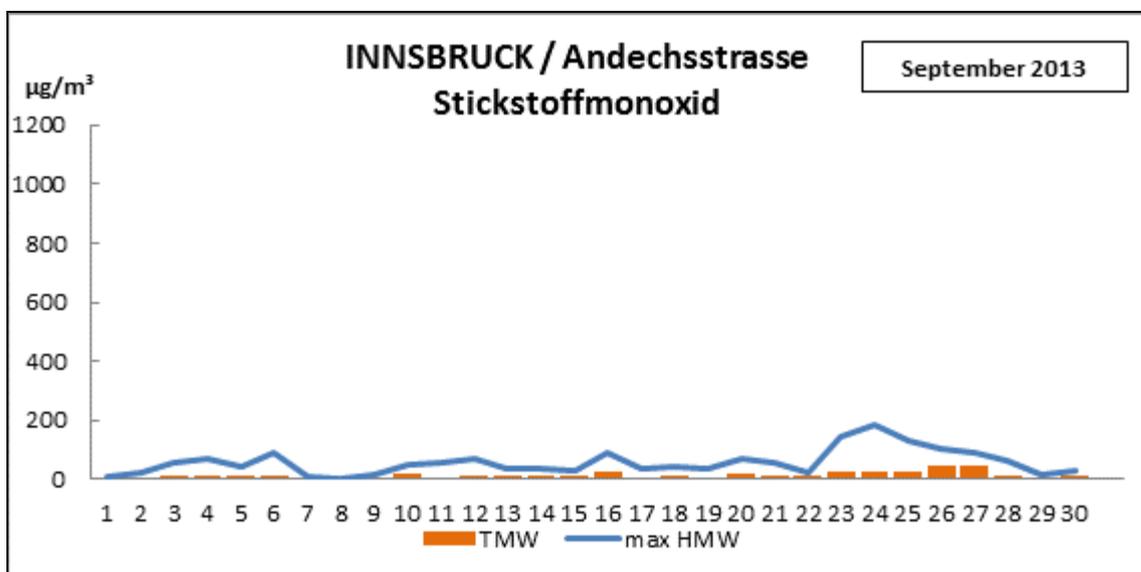
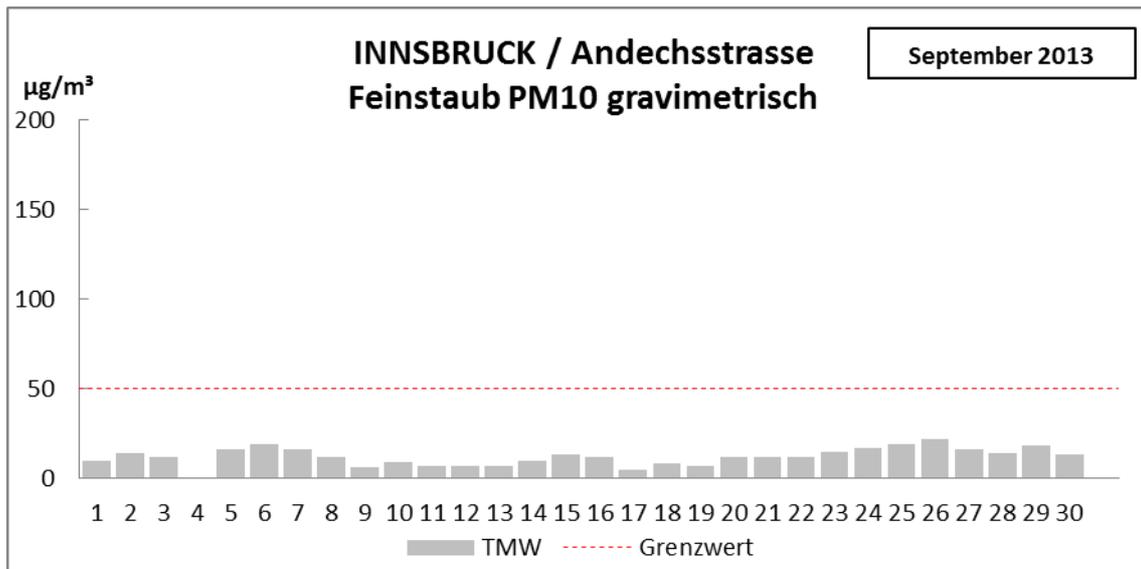
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				4	6	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2013  
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.	1	1	10	8	13	18	40	48						0.2	0.2	0.3
02.	1	2	15	9	80	36	64	65						0.3	0.4	0.5
03.	1	2	13	8	91	35	67	72						0.3	0.4	0.4
04.	1	2	15	9	79	38	77	90						0.3	0.4	0.4
05.	1	3	17	11	67	40	75	84						0.3	0.3	0.4
06.	1	3	19	13	143	36	66	67						0.4	0.5	0.5
07.	1	3	17	12	28	25	53	55						0.2	0.3	0.3
So 08.	1	3	13	9	8	18	39	42						0.3	0.2	0.2
09.	1	2	7	4	51	33	64	65						0.2	0.3	0.3
10.	1	2	9	5	80	30	58	62						0.3	0.4	0.5
11.	1	2	8	5	72	36	69	72						0.3	0.4	0.6
12.	1	2	8	4	65	33	47	50						0.3	0.3	0.4
13.	1	2	8	5	99	43	68	71						0.4	0.5	0.6
14.	1	2	10	6	56	28	47	49						0.4	0.4	0.4
So 15.	1	2	13	9	41	25	49	52						0.3	0.3	0.4
16.	2	3	12	8	182	41	73	79						0.4	0.6	0.7
17.	1	2	6	3	127	37	80	84						0.4	0.5	0.6
18.	1	2	8	5	72	36	65	67						0.3	0.4	0.4
19.	1	2	9	5	85	38	69	73						0.3	0.4	0.5
20.	2	3	13	7	100	35	57	64						0.4	0.5	0.6
21.	2	3	13	7	55	29	62	66						0.3	0.4	0.4
So 22.	2	3	13	8	41	27	53	57						0.3	0.4	0.4
23.	2	4	17	10	129	44	75	84						0.4	0.5	0.6
24.	2	4	18	10	151	51	92	100						0.4	0.6	0.6
25.	2	3	18	11	139	55	102	112						0.4	0.6	0.6
26.	2	3	24	17	154	61	87	96						0.5	0.6	0.7
27.	2	2	15	11	123	51	79	90						0.5	0.6	0.8
28.	1	2	16	10	72	27	40	43						0.5	0.4	0.4
So 29.	1	1	17	12	31	18	26	27						0.3	0.7	1.0
30.	1	2	13	10	62	32	41	48						0.4	0.4	0.4

	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30	30	30	30	30		30
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	4			182	112		
Max.01-M					102		0.7
Max.3-MW	3				91		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.5
Max.TMW	2	24	17	73	61		0.4
97,5% Perz.	3						
MMW	1	13	8	27	35		0.3
GLJMW					40		

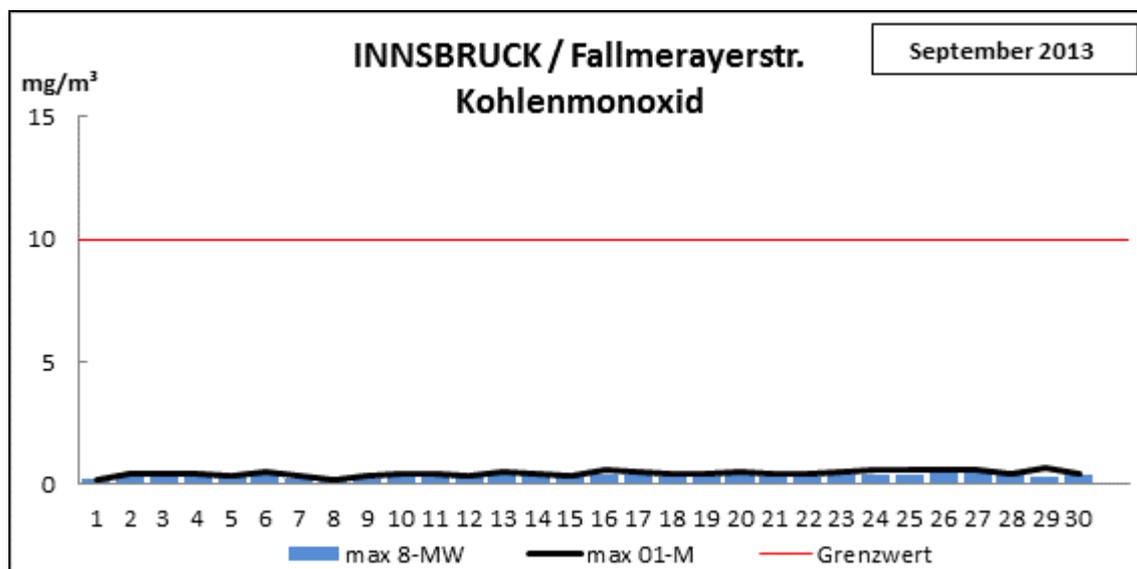
Zeitraum: SEPTEMBER 2013  
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

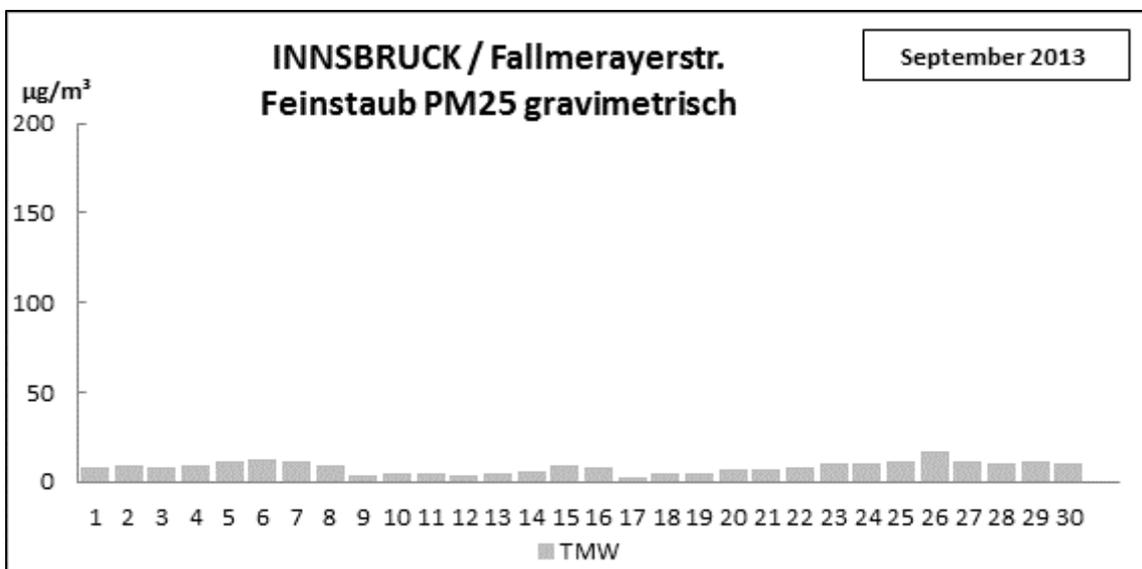
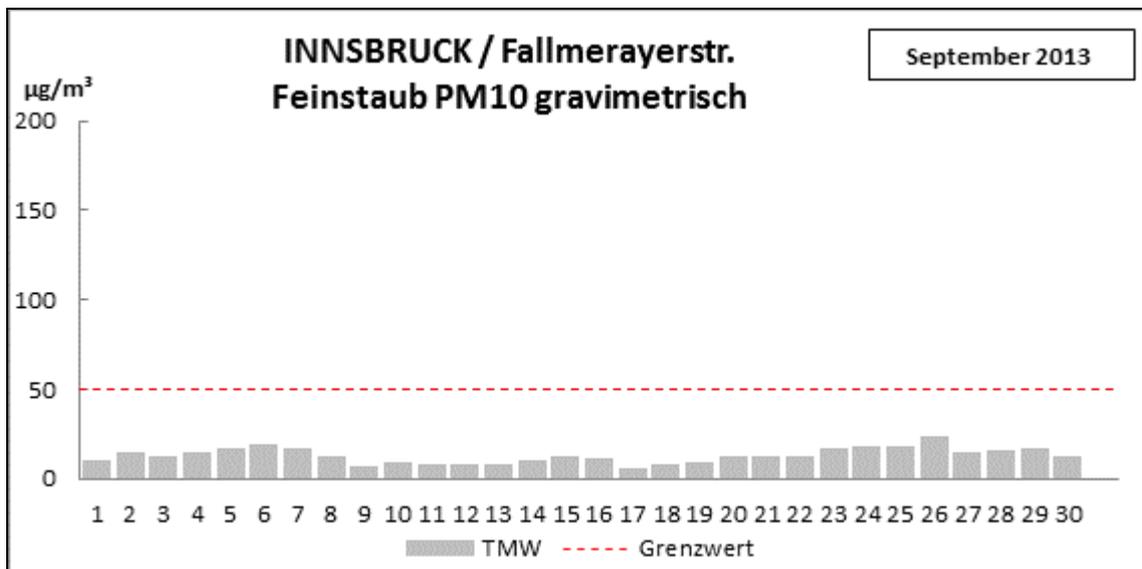
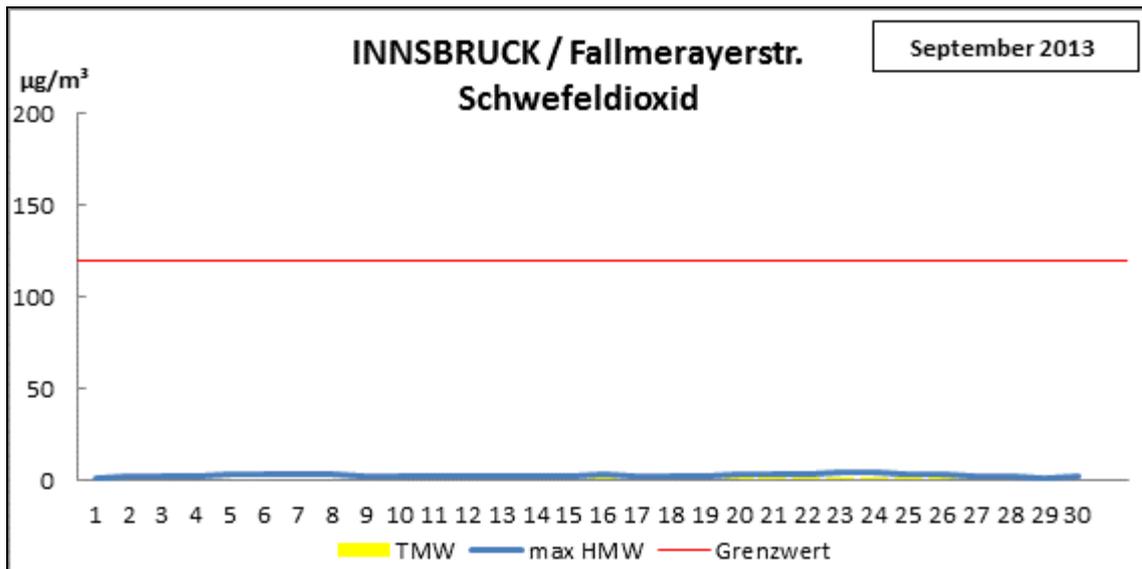
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

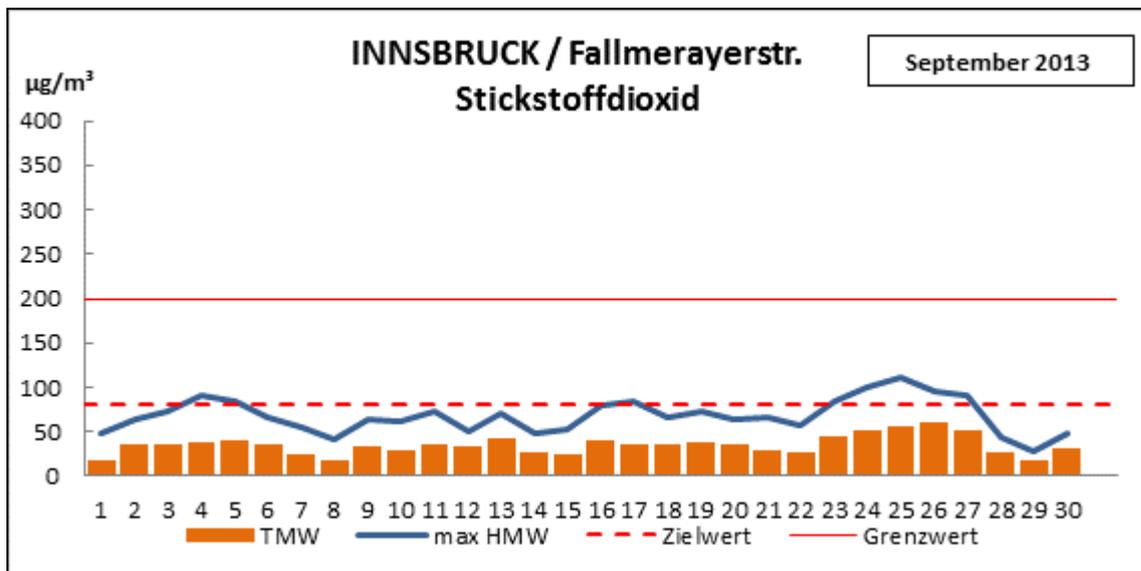
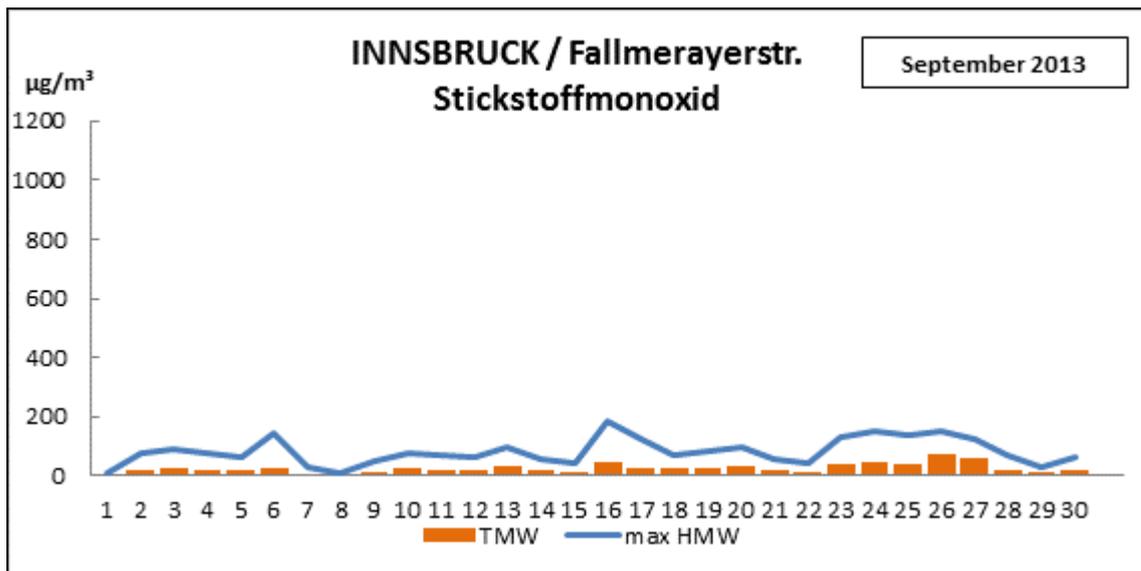
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				10	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: SEPTEMBER 2013

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.					2	9	15	15	84	86	78	81	82			
02.					24	22	37	40	42	43	43	44	44			
03.					35	16	27	29	63	63	71	71	71			
04.					34	13	22	24	82	82	87	88	89			
05.					30	15	24	27	86	86	99	99	102			
06.					58	17	40	43	105	105	116	117	118			
07.					7	10	17	17	110	110	119	119	120			
So 08.					5	8	14	14	95	97	102	102	106			
09.					4	10	32	43	74	76	79	82	83			
10.					28	12	25	28	50	50	69	70	71			
11.					12	15	38	40	64	64	77	77	78			
12.					16	16	28	30	52	52	62	62	64			
13.					11	20	34	34	39	39	43	48	49			
14.					18	16	34	34	34	34	52	52	54			
So 15.					19	17	35	39	33	33	76	76	76			
16.					31	21	38	39	20	19	20	21	25			
17.					13	14	49	51	63	63	75	75	75			
18.					13	14	35	39	39	39	48	51	53			
19.					21	13	40	43	60	61	67	67	68			
20.					44	16	21	23	40	40	46	46	47			
21.					19	10	15	16	63	63	72	72	72			
So 22.					10	11	22	24	50	50	60	60	64			
23.					31	18	34	34	50	50	61	62	62			
24.					36	21	42	47	56	57	79	79	80			
25.					68	22	39	42	69	69	84	85	87			
26.					56	34	56	59	50	52	38	39	38			
27.					41	30	41	47	19	19	40	40	44			
28.					30	20	30	31	28	28	37	37	38			
So 29.					10	15	22	23	20	20	29	29	31			
30.					14	25	34	35	18	19	21	21	22			

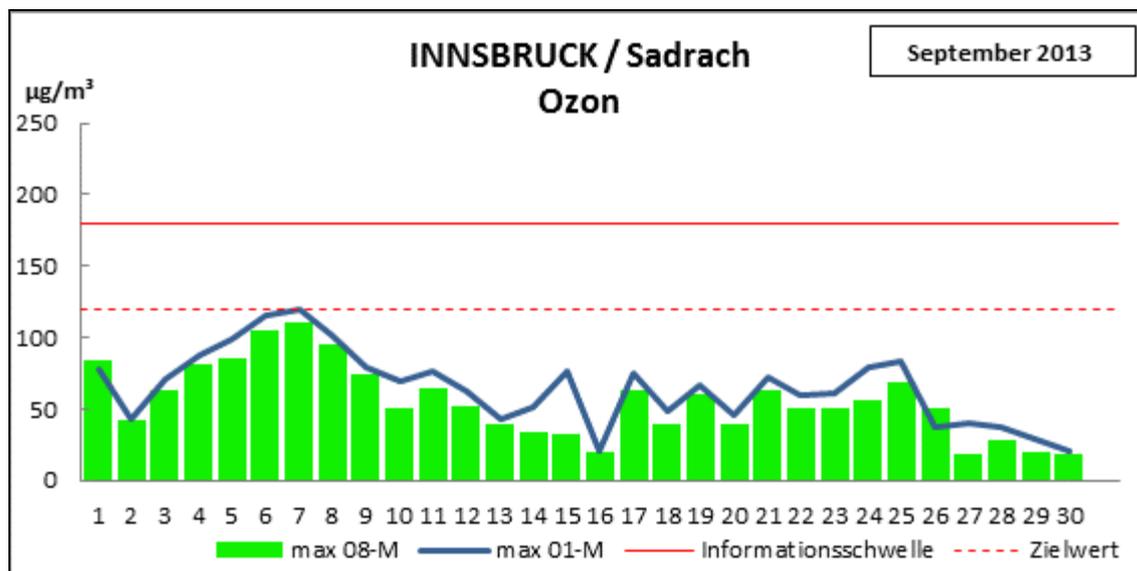
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				68	59	120	
Max.01-M					56	119	
Max.3-MW					50		
Max.08-M							
Max.8-MW						110	
Max.TMW				16	34	78	
97,5% Perz.							
MMW				5	17	36	
GLJMW					23		

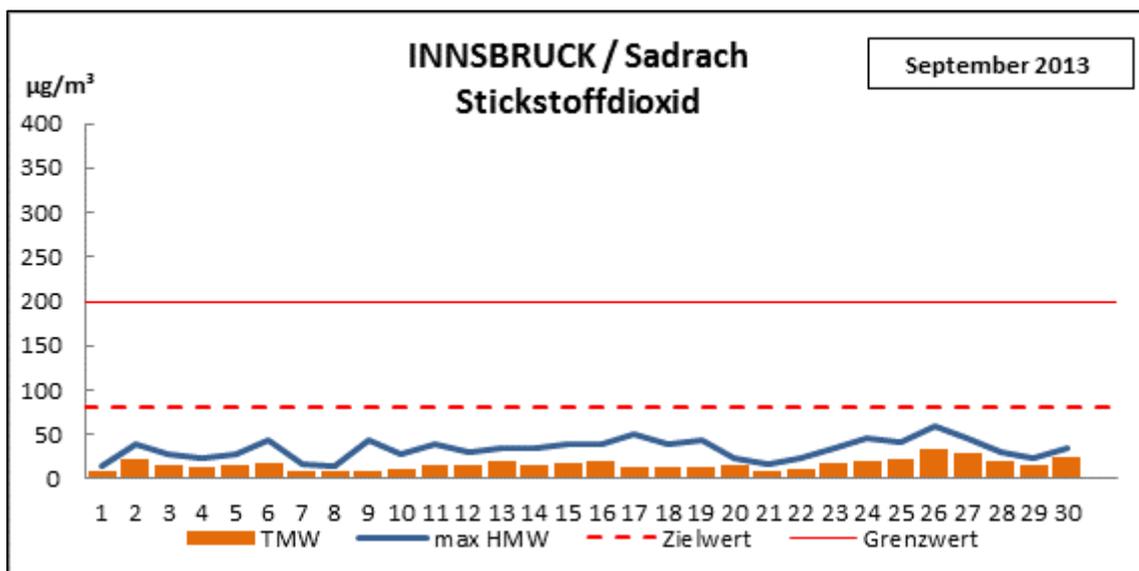
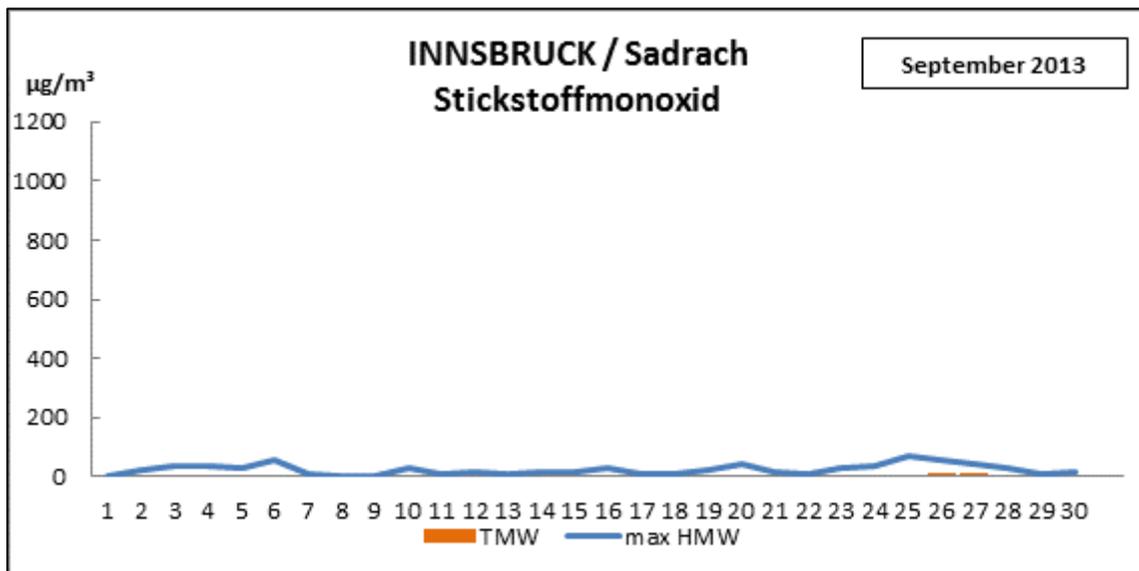
Zeitraum: SEPTEMBER 2013  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	13	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	2	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2013

Messstelle: NORDKETTE

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
So 01.									119	119	118	120	119				
02.									78	78	81	81	82				
03.									76	76	78	78	78				
04.									84	84	89	89	91				
05.									95	95	97	98	100				
06.									108	108	116	116	118				
07.									119	119	122	122	122				
So 08.									120	120	120	121	121				
09.									94	95	98	99	99				
10.									81	81	85	86	87				
11.									82	82	84	85	86				
12.									84	84	86	87	89				
13.									94	94	99	99	100				
14.									99	99	102	102	103				
So 15.									92	92	94	94	94				
16.									87	88	77	77	77				
17.									79	80	82	83	84				
18.									79	79	81	82	83				
19.									77	77	81	81	81				
20.									88	88	90	90	90				
21.									77	77	81	81	82				
So 22.									86	86	90	90	90				
23.									94	95	107	107	108				
24.									109	110	115	116	119				
25.									111	111	115	115	116				
26.									107	107	111	113	113				
27.									94	95	92	92	92				
28.									99	99	104	104	104				
So 29.									83	83	84	84	85				
30.									81	81	82	82	83				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						122	
Max.01-M						122	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						120	
Max.TMW						112	
97,5% Perz.							
MMW						82	
GLJMW							

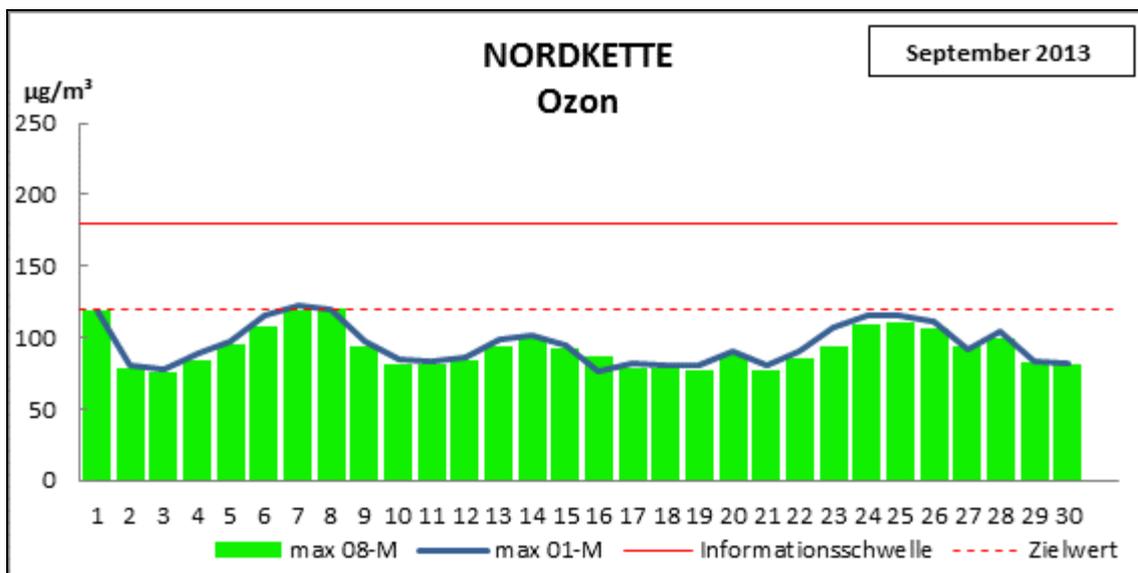
Zeitraum: SEPTEMBER 2013  
 Messstelle: NORDKETTE

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	7	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMw (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2013  
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			17		102	48	81	89								
02.			17		85	41	61	66								
03.			14		172	40	102	108								
04.			17		150	50	123	124								
05.			20		146	53	118	123								
06.			24		159	52	128	133								
07.			23		119	54	116	120								
So 08.			15		77	47	81	81								
09.			11		133	48	82	85								
10.			12		155	31	62	66								
11.			11		166	36	68	73								
12.			14		165	43	95	96								
13.			10		178	40	91	97								
14.			12		139	35	59	63								
So 15.			15		102	32	69	75								
16.			16		160	32	63	68								
17.			9		178	46	80	80								
18.			12		161	41	82	84								
19.			13		181	46	97	106								
20.			15		186	38	90	96								
21.			16		132	34	95	98								
So 22.			14		119	27	86	95								
23.			17		304	41	130	141								
24.			16		266	45	146	151								
25.			18		296	50	152	164								
26.			25		197	52	75	80								
27.			17		168	44	78	86								
28.			16		141	31	56	60								
So 29.			20		126	30	57	63								
30.			19		182	43	62	64								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				304	164		
Max.01-M					152		
Max.3-MW					127		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		25		103	54		
97,5% Perz.							
MMW		16		58	42		
GIJMW					47		

Zeitraum: SEPTEMBER 2013

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

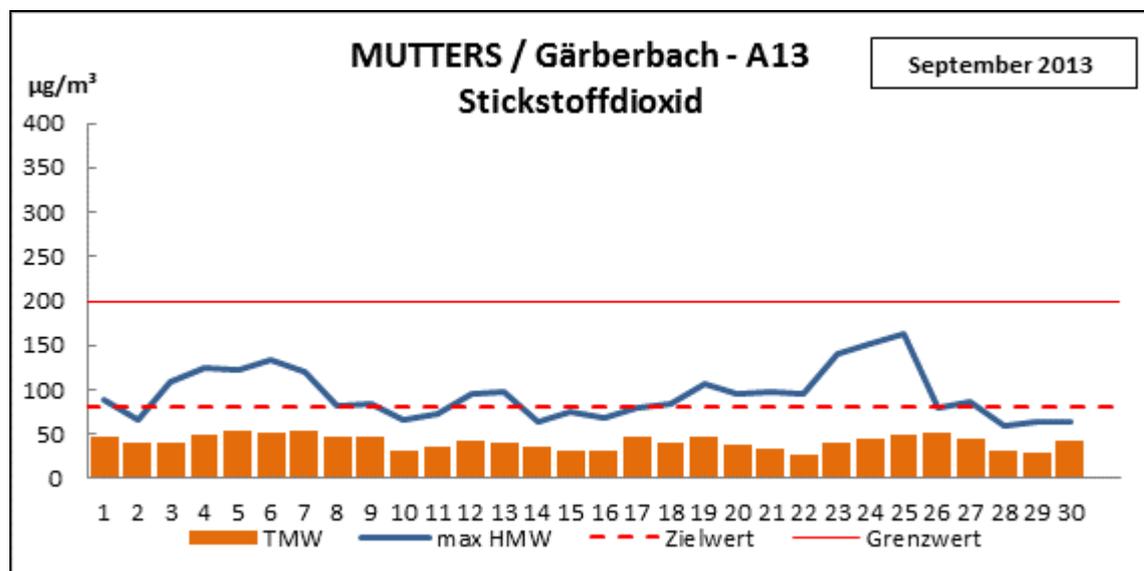
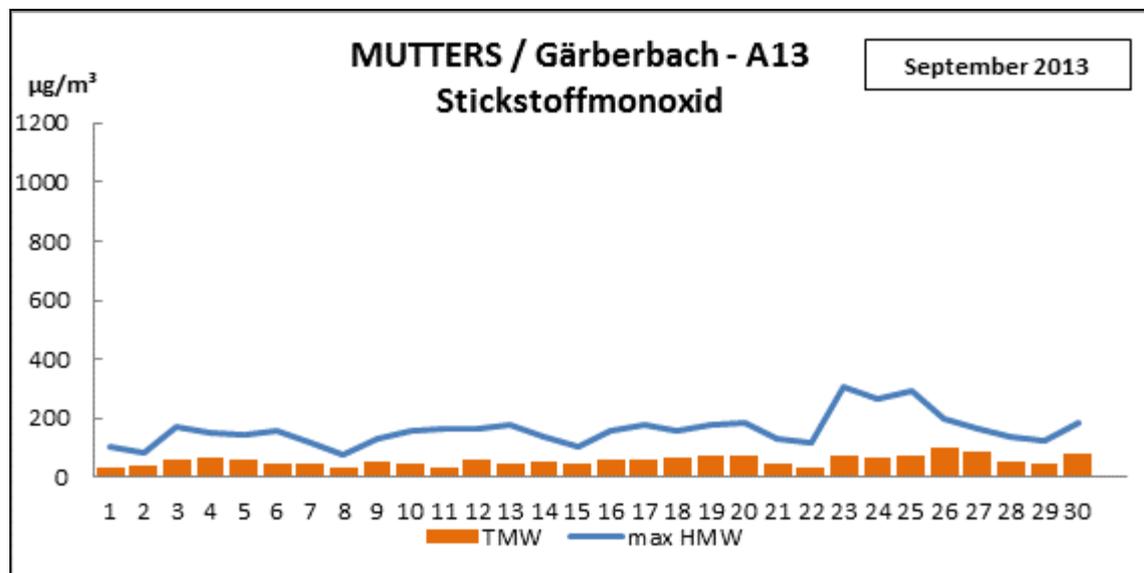
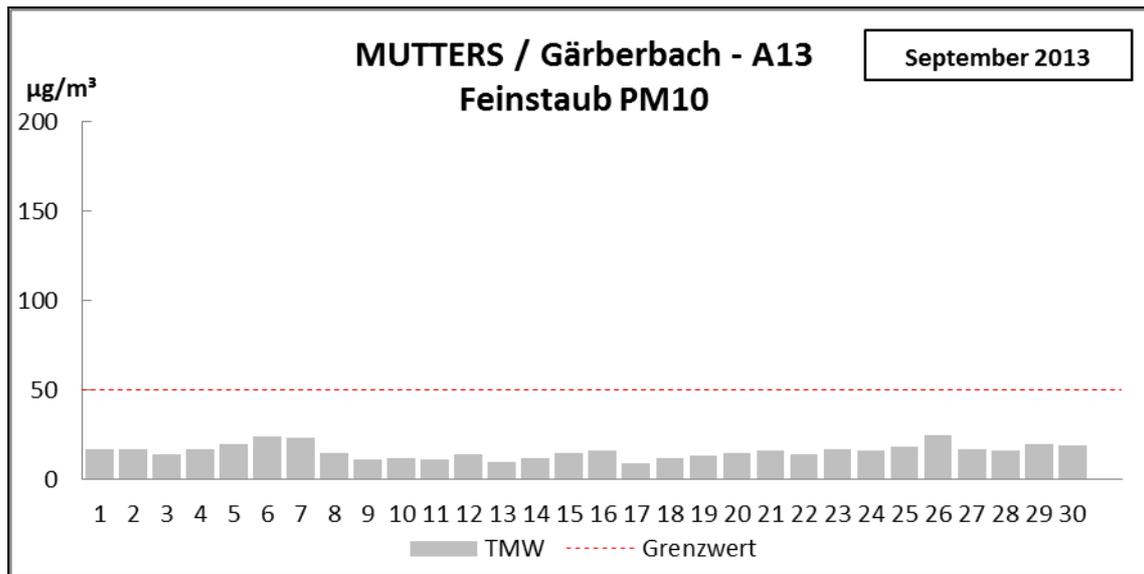
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				23	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2013  
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.				11	10	21	39	44								
02.				30	61	33	52	55								
03.				21	134	34	69	69								
04.				24	220	35	71	84								
05.				29	168	40	87	88								
06.				29	135	37	56	72								
07.				18	112	30	75	84								
So 08.				15	20	25	50	51								
09.				11	57	29	64	66								
10.				12	113	27	58	59								
11.				10	111	25	55	63								
12.				12	93	30	44	45								
13.				9	111	41	61	65								
14.				12	92	27	41	43								
So 15.				14	57	27	46	47								
16.				13	158	33	58	60								
17.				12	70	32	71	77								
18.				12	99	38	61	62								
19.				13	56	32	58	62								
20.				18	159	29	58	59								
21.				13	106	24	56	58								
So 22.				12	62	28	57	64								
23.				27	229	35	67	75								
24.				27	273	43	82	83								
25.				31	283	50	95	98								
26.				23	192	52	71	72								
27.				17	154	42	57	62								
28.				16	95	24	30	32								
So 29.				20	20	15	27	27								
30.				14	45	28	35	36								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				283	98		
Max.01-M					95		
Max.3-MW					87		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			31	84	52		
97,5% Perz.							
MMW			18	31	32		
GLJMW					38		

Zeitraum: SEPTEMBER 2013

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

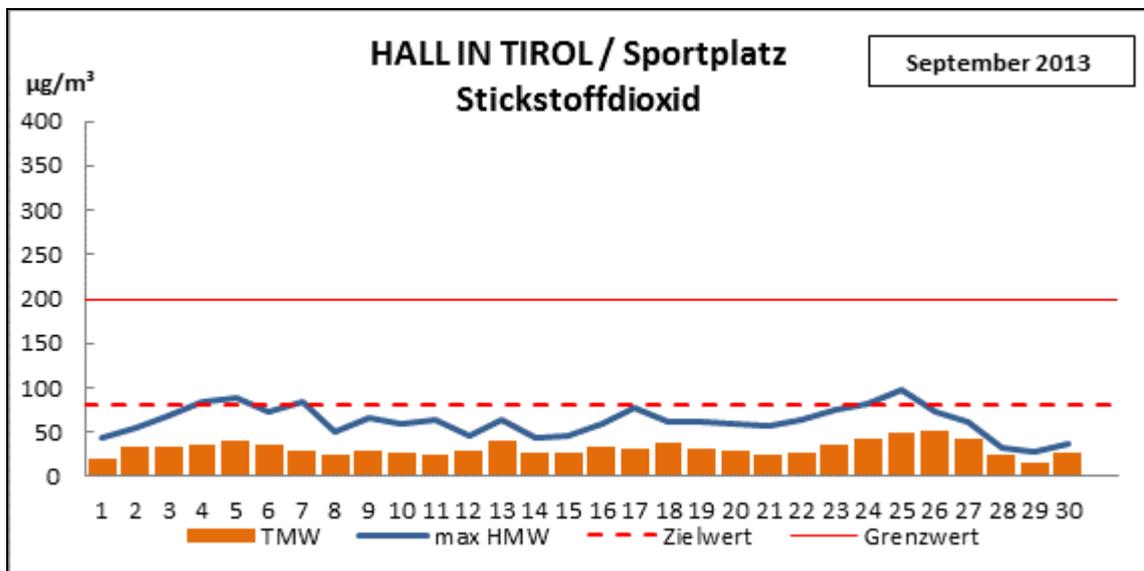
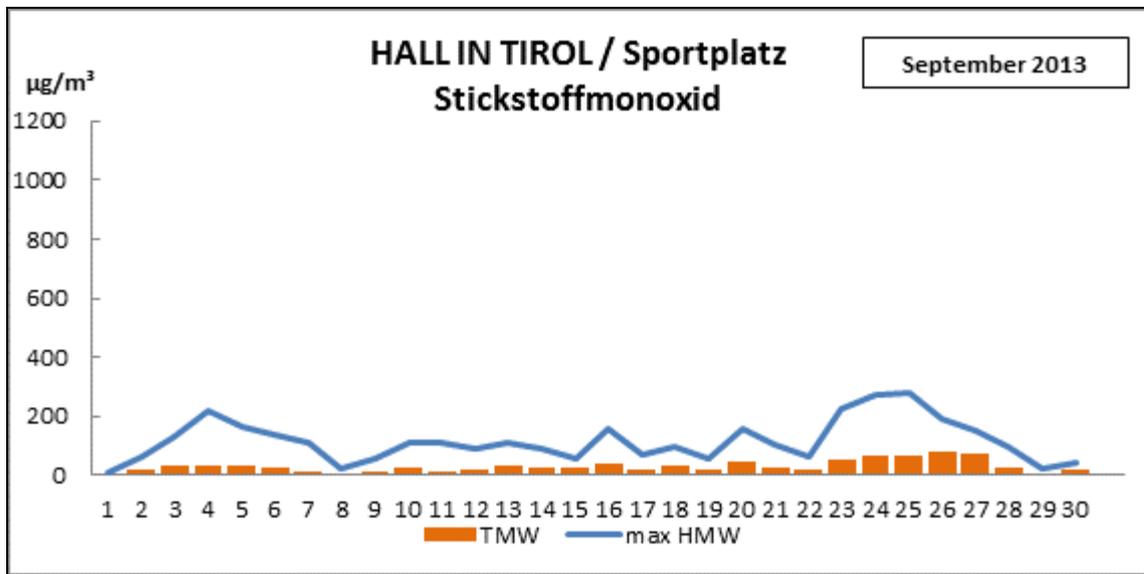
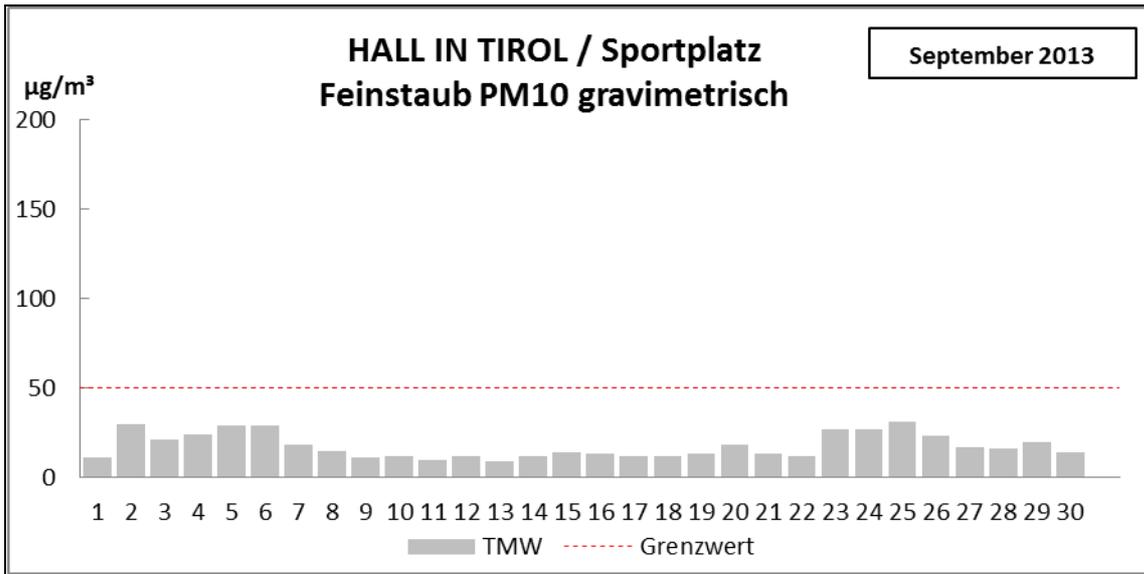
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				8	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2013  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
So 01.				12	97	52	85	93									
02.				14	302	54	101	103									
03.				14	324	45	95	98									
04.				16	438	56	93	105									
05.				18	375	56	88	92									
06.				20	385	63	102	114									
07.				16	92	52	100	101									
So 08.				13	59	54	75	82									
09.				7	181	60	108	114									
10.				11	331	48	98	107									
11.				7	353	50	106	107									
12.				9	319	53	79	97									
13.				9	354	61	99	115									
14.				11	172	42	75	80									
So 15.				14	130	40	74	84									
16.				13	297	50	88	96									
17.				6	234	60	105	110									
18.				9	250	58	102	104									
19.				7	193	56	89	95									
20.				12	271	45	72	74									
21.				12	264	43	61	67									
So 22.				12	152	40	78	79									
23.				17	536	45	78	85									
24.				17	474	60	102	117									
25.				18	490	67	116	123									
26.				24	349	73	103	119									
27.				18	313	65	106	118									
28.				16	257	38	65	68									
So 29.				20	74	30	48	51									
30.				15	238	58	98	101									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				536	123		
Max.01-M					116		
Max.3-MW					103		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			24	155	73		
97,5% Perz.							
MMW			14	83	53		
GLJMW					60		

Zeitraum: SEPTEMBER 2013  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

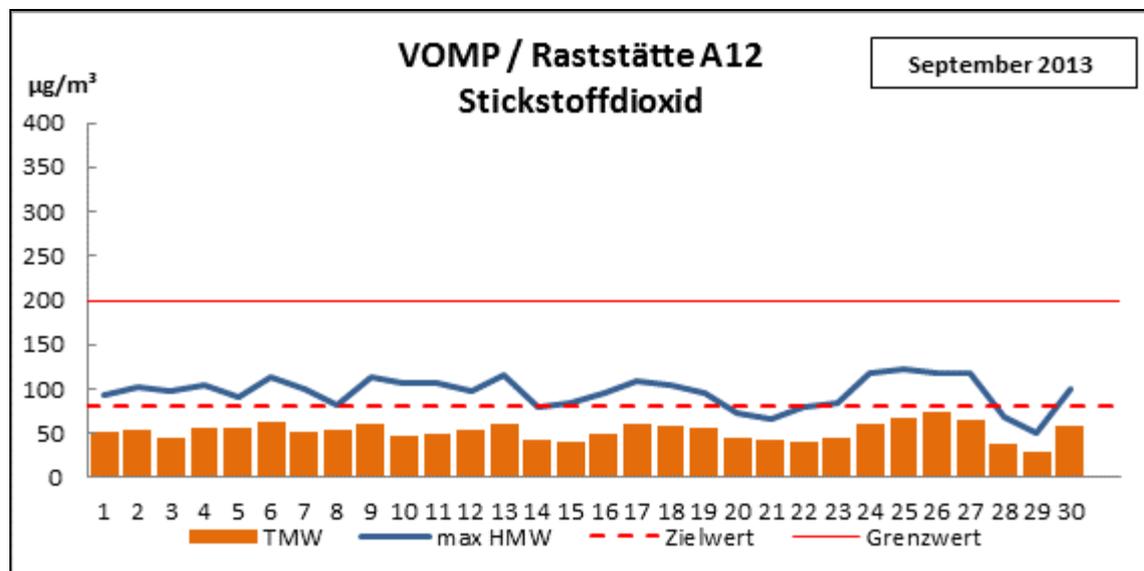
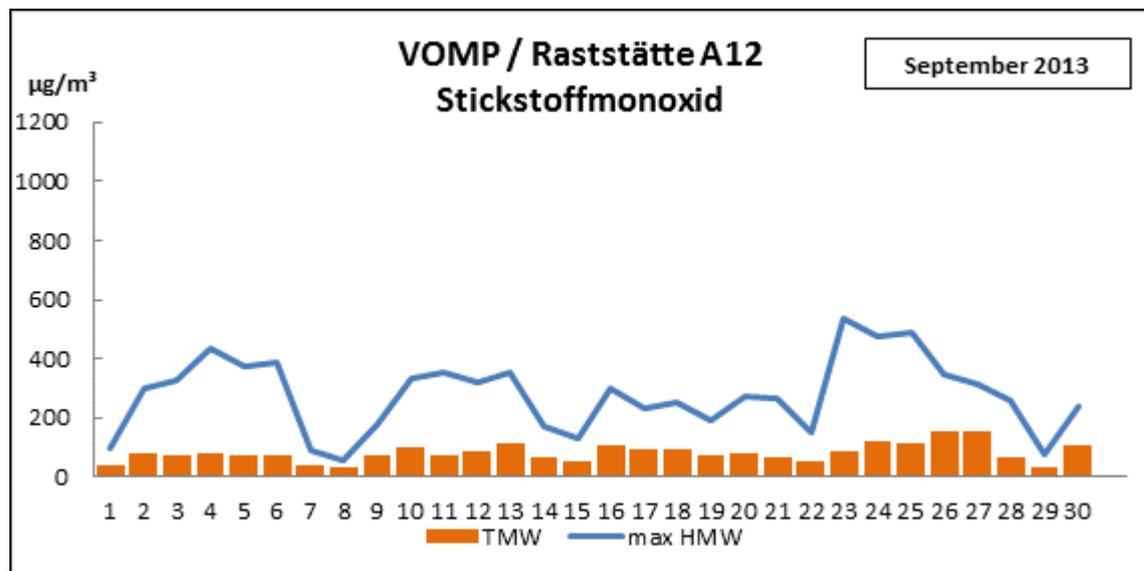
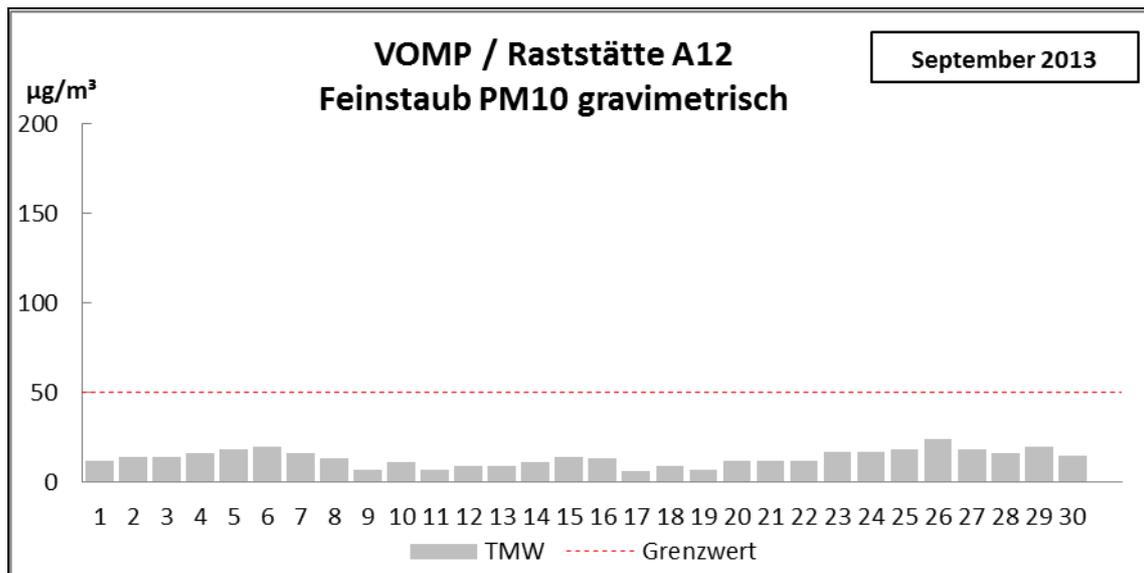
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				27	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMw (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2013  
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			11		14	25	42	45								
02.			13		90	33	58	59								
03.			12		118	27	52	54								
04.			18		114	31	49	55								
05.			19		81	33	52	55								
06.			21		209	33	60	65								
07.			16		22	27	72	80								
So 08.			15		27	32	49	52								
09.					60	34	64	66								
10.					145	26	50	57								
11.					111	29	55	62								
12.					96	31	52	53								
13.			9		72	33	54	57								
14.			11		45	24	40	47								
So 15.			13		52	23	43	45								
16.			11		91	30	56	58								
17.			4		62	34	70	76								
18.			8		74	35	59	66								
19.			7		53	33	59	61								
20.			13		125	27	39	44								
21.			12		129	25	48	55								
So 22.			12		71	26	49	50								
23.			15		148	31	58	61								
24.			18		299	40	68	73								
25.			18		246	45	75	78								
26.			24		116	46	59	61								
27.			15		102	36	55	59								
28.			13		79	21	33	34								
So 29.			20		13	18	25	26								
30.			13		57	35	49	53								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		26		30	30		
Verfügbarkeit		92%		98%	98%		
Max.HMW				299	80		
Max.01-M					75		
Max.3-MW					69		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		24		61	46		
97,5% Perz.							
MMW		14		25	31		
GLJMW					38		

Zeitraum: SEPTEMBER 2013

Messstelle: VOMP / An der Leiten

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

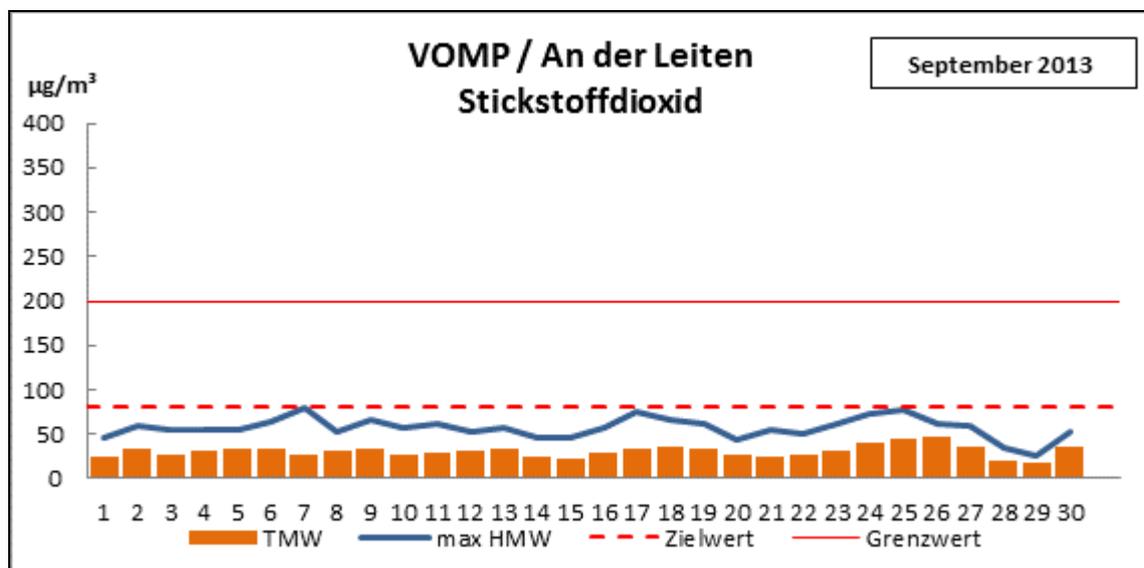
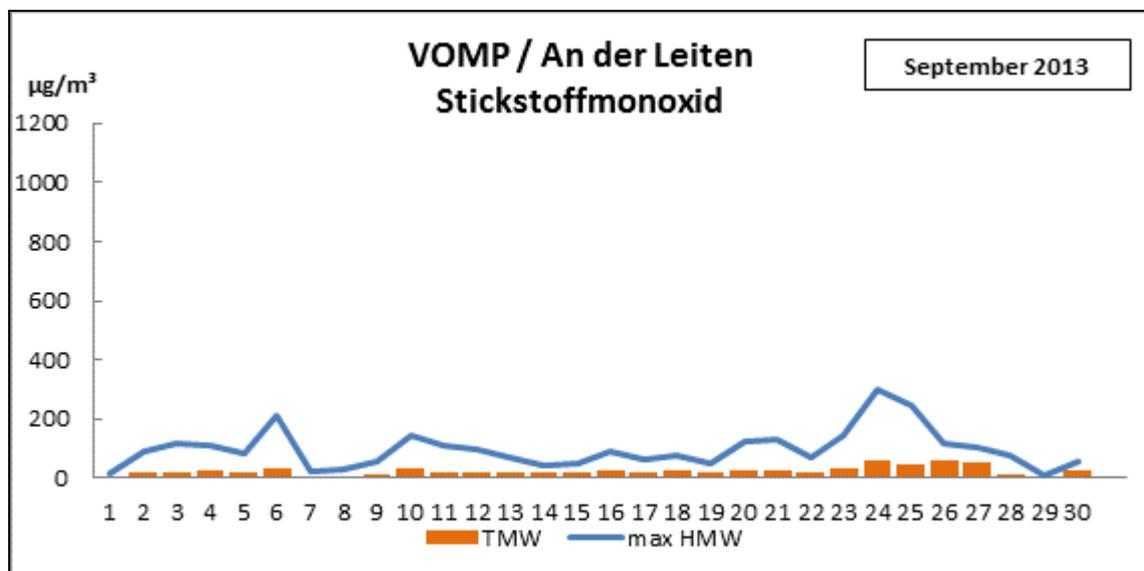
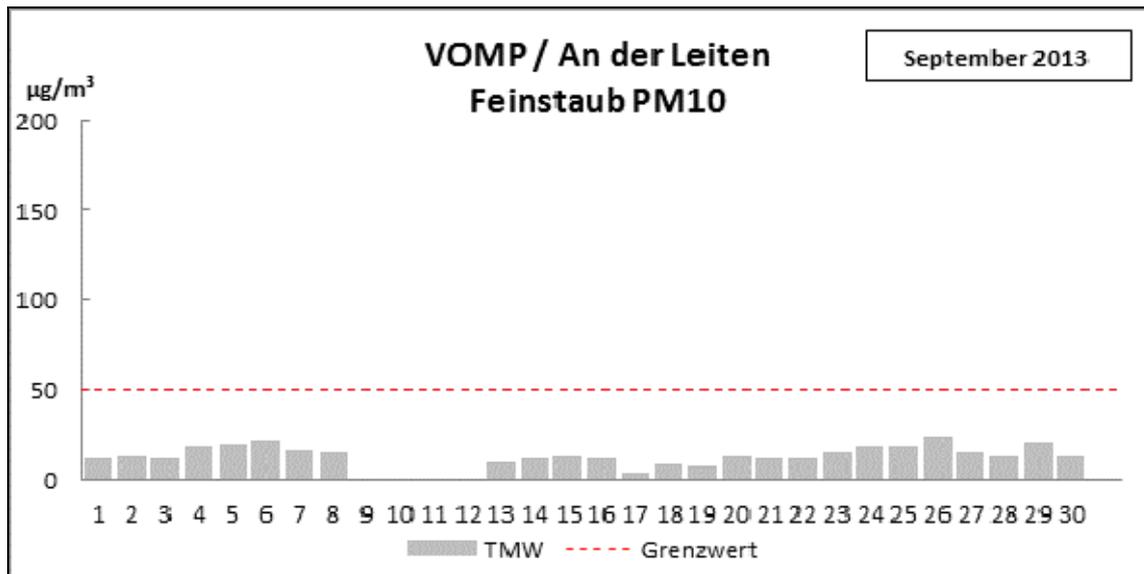
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				2	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2013  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM25 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	So 01.	2	3	10	8											
02.	1	2	12	6												
03.	2	19	10	6												
04.	2	10	14	9												
05.	2	15	16	11												
06.	2	14	16	11												
07.	4	14	18	14												
So 08.	7	52	19	14												
09.	2	5	7	4												
10.	2	15	8	5												
11.	3	14	7	4												
12.	2	12	7	5												
13.	1	2	6	4												
14.	1	2	9	6												
So 15.	2	14	12	8												
16.	1	4	8	6												
17.	2	6	5	3												
18.	2	6	7	5												
19.	3	27	7	5												
20.	3	15	12	7												
21.	6	24	14	9												
So 22.	2	7	12	9												
23.	2	6	14	10												
24.	2	16	13	8												
25.	2	8	13	9												
26.	1	1	17	13												
27.	0	1	11	8												
28.	1	5	17	12												
So 29.	5	35	28	21												
30.	3	19	19	14												

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM25 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	30	30	30				
Verfügbarkeit	97%	100%	100%				
Max.HMW	52						
Max.01-M							
Max.3-MW	27						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	7	28	21				
97,5% Perz.	12						
MMW	2	12	8				
GLJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2013  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

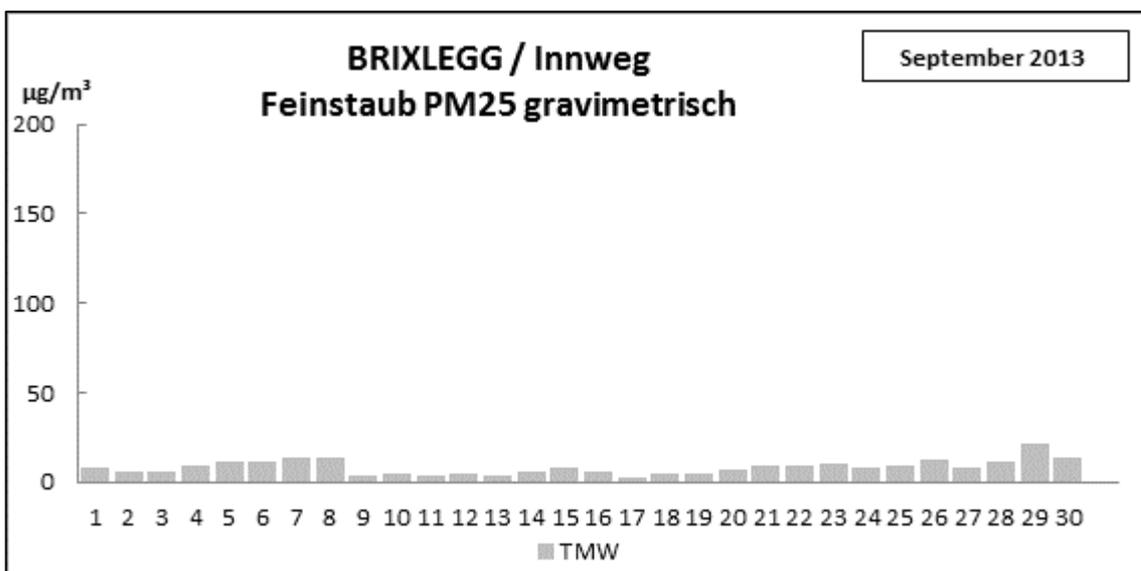
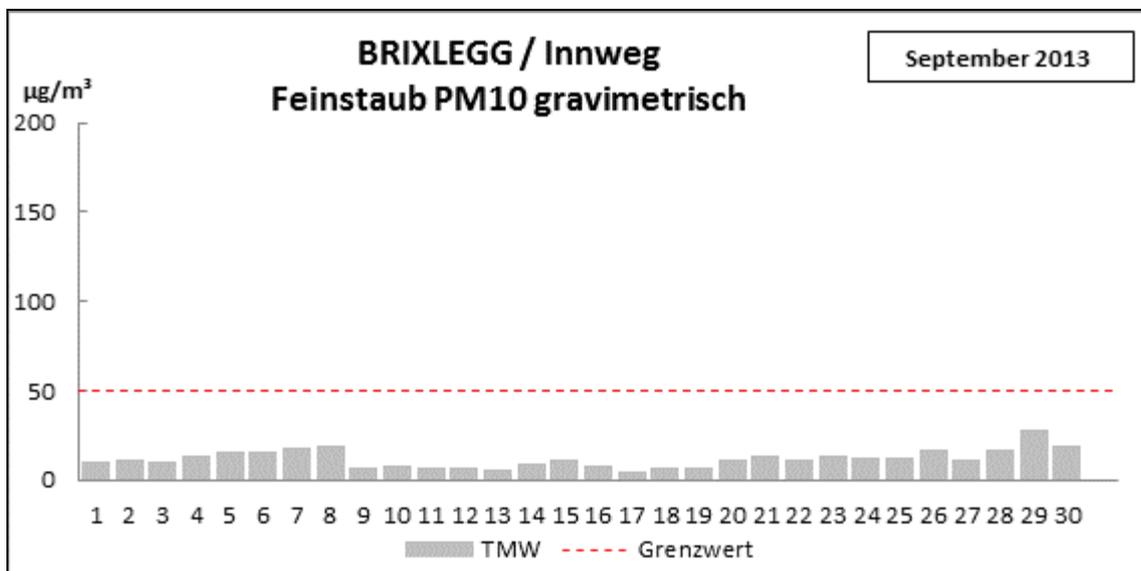
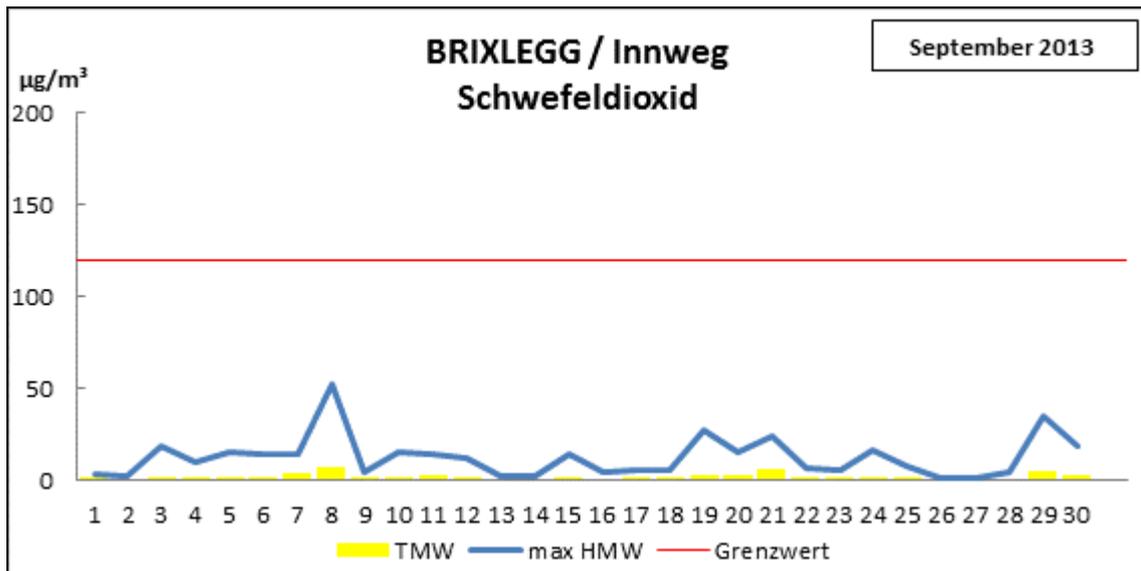
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2013  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.					1	7	14	18	89	89	75	82	80			
02.					23	18	32	35	42	43	43	43	44			
03.					37	14	23	23	67	67	76	76	77			
04.					20	12	20	23	81	81	93	93	95			
05.					81	15	33	34	82	82	86	86	88			
06.					36	15	29	32	98	98	104	104	104			
07.					8	10	18	19	113	113	124	124	125			
So 08.					17	9	24	25	96	96	97	97	98			
09.					2	7	21	30	77	78	96	96	96			
10.					70	11	20	26	59	59	77	77	81			
11.					14	11	26	27	62	62	70	71	73			
12.					18	12	24	26	51	51	63	66	66			
13.					13	17	42	42	46	47	42	44	46			
14.					16	18	28	29	19	19	23	25	25			
So 15.					26	17	26	28	21	21	27	27	28			
16.					15	17	28	36	18	18	48	48	70			
17.					10	12	32	38	63	65	82	82	82			
18.					22	23	35	35	41	41	56	56	59			
19.					6	7	19	25	63	64	69	69	69			
20.					40	12	23	26	50	50	62	62	64			
21.					27	11	22	23	58	59	67	67	68			
So 22.					11	10	15	17	48	48	52	55	55			
23.					74	14	29	30	62	62	68	68	70			
24.					80	20	36	42	49	49	58	58	61			
25.					56	20	33	35	68	67	84	84	87			
26.					50	33	44	46	57	59	43	43	46			
27.					67	30	40	41	12	12	23	23	26			
28.					30	15	21	23	27	27	37	37	38			
So 29.					10	12	19	22	26	26	28	28	29			
30.					21	17	29	30	28	28	30	30	31			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				81	46	125	
Max.01-M					44	124	
Max.3-MW					42		
Max.08-M							
Max.8-MW						113	
Max.TMW				14	33	76	
97,5% Perz.							
MMW				5	15	35	
GLJMW					21		

Zeitraum: SEPTEMBER 2013  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

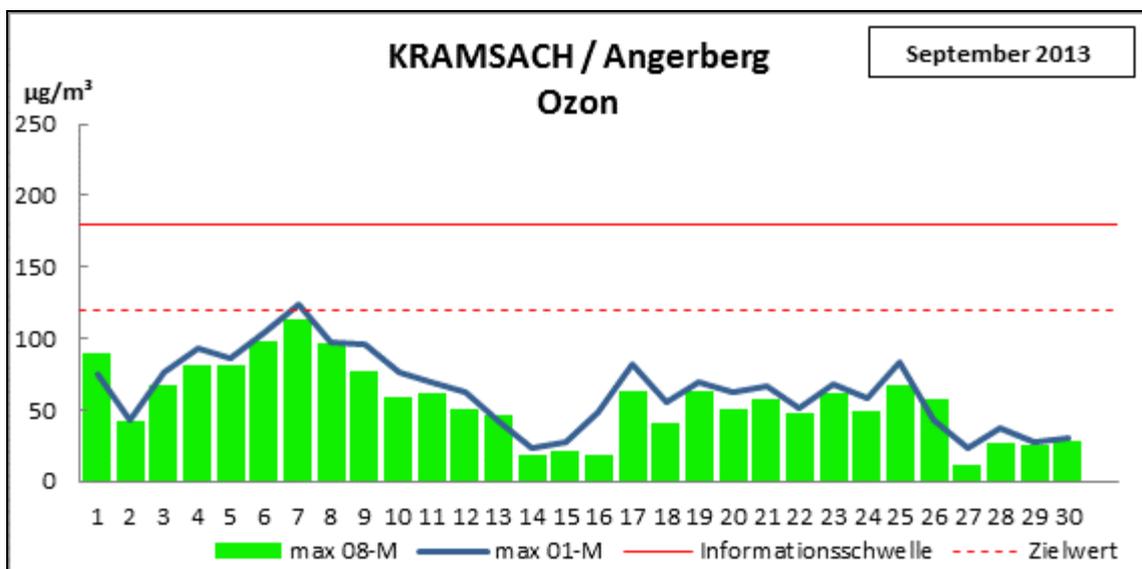
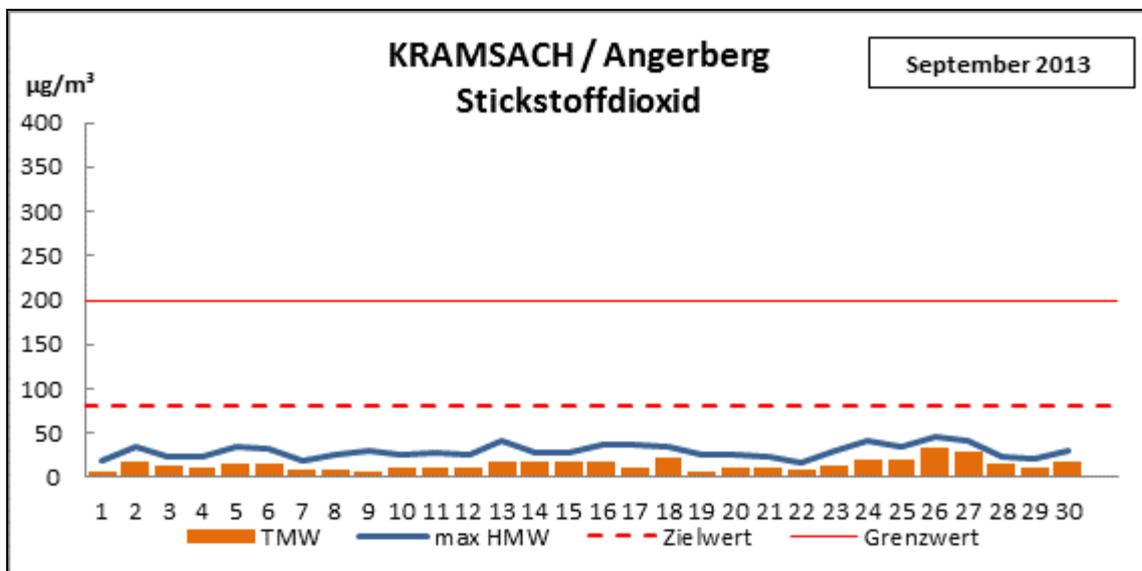
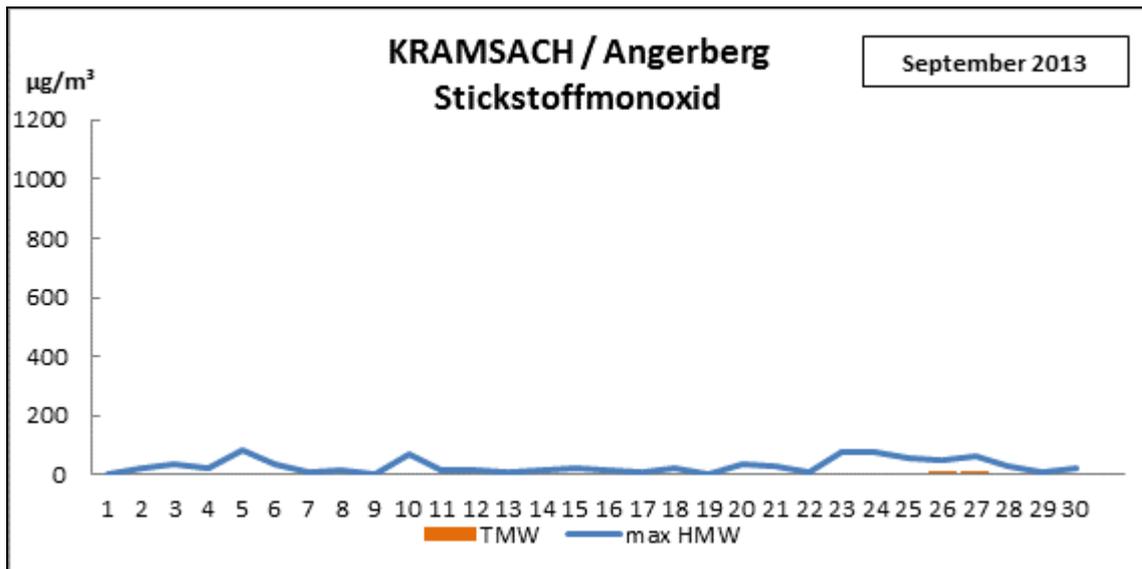
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	13	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	1	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2013

Messstelle: KUNDL / A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
So 01.					86	58	95	102									
02.					179	51	79	93									
03.					276	40	89	105									
04.					171	48	91	94									
05.					162	45	89	93									
06.					211	53	112	116									
07.					117	44	81	87									
So 08.					82	47	94	96									
09.					135	47	85	111									
10.					192	39	70	84									
11.					140	48	95	103									
12.					149	49	92	102									
13.					134	46	79	86									
14.					129	38	68	82									
So 15.					84	35	69	75									
16.					210	50	80	80									
17.					156	53	92	104									
18.					143	49	84	99									
19.					197	60	100	108									
20.					176	41	74	79									
21.					176	38	71	82									
So 22.					73	34	76	79									
23.					255	41	79	92									
24.					211	39	91	94									
25.					220	52	112	125									
26.					201	60	93	97									
27.					256	53	78	86									
28.					164	32	57	65									
So 29.					60	31	52	55									
30.					172	54	79	86									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				30	30		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				276	125		
Max.01-M					112		
Max.3-MW					104		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				112	60		
97,5% Perz.							
MMW				58	46		
GLJMW					51		

Zeitraum: SEPTEMBER 2013  
 Messstelle: KUNDL / A12

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

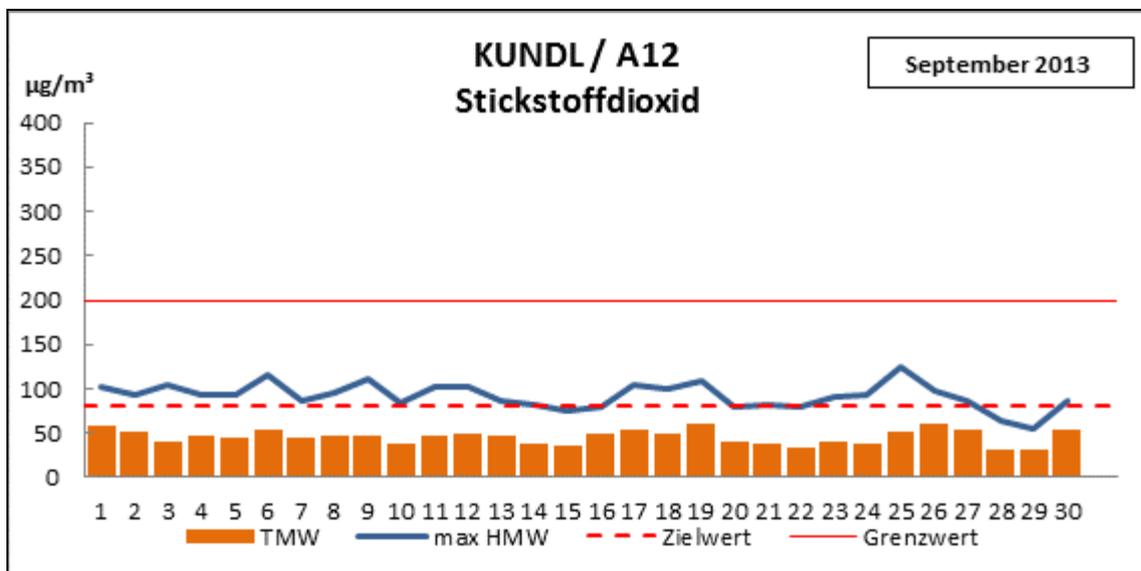
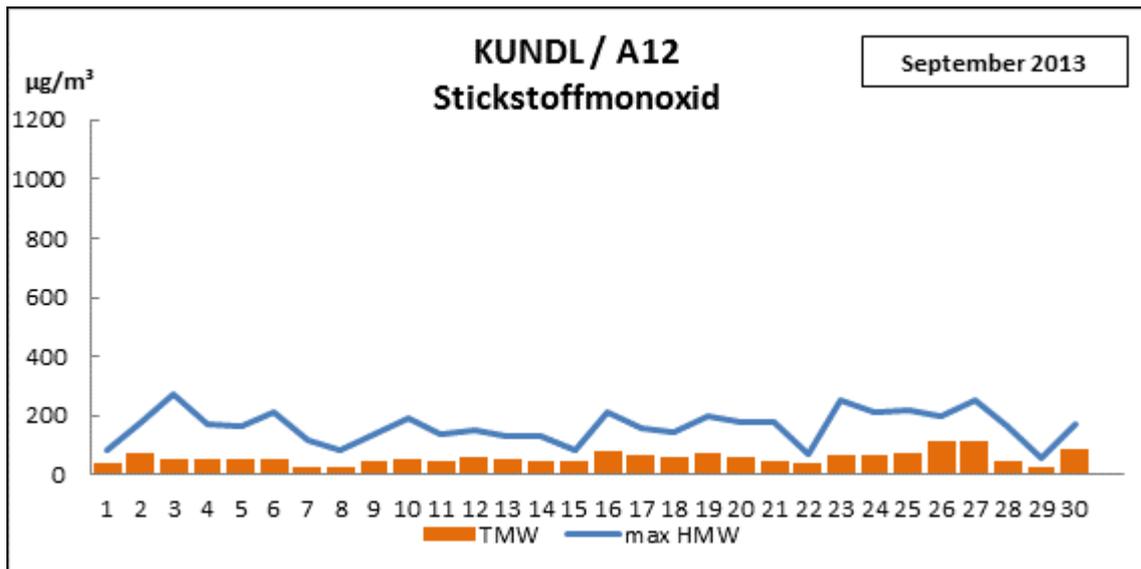
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				26	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMw (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2013  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			12		4	16	40	41	66	68	71	71	71			
02.			13		18	21	39	42	36	36	45	45	46			
03.			12		45	18	40	40	62	62	78	79	79			
04.			16		49	19	28	34	76	76	93	93	93			
05.			16		74	20	33	34	79	79	90	90	91			
06.			22		76	26	52	59	92	93	109	109	110			
07.			18		12	18	39	48	111	111	127	127	128			
So 08.			13		25	18	38	49	95	95	100	100	101			
09.			5		18	14	35	37	64	64	80	80	82			
10.			10		44	18	30	33	45	45	57	57	57			
11.			9		21	15	34	37	66	66	74	74	74			
12.			10		44	26	44	45	40	40	55	55	57			
13.			9		41	25	42	44	30	30	39	41	44			
14.			13		19	20	33	37	17	17	24	26	27			
So 15.			12		26	15	23	26	27	27	34	34	34			
16.					38		39	42	16	18	38	38	61			
17.			9		24	22	51	51	50	50	71	71	74			
18.			10		26	25	41	42	25	25	48	48	49			
19.					31	22	51	52	53	53	69	69	72			
20.			13		72	20	28	29	38	39	49	51	52			
21.			14		55	19	32	33	56	56	67	67	67			
So 22.			13		30	16	25	27	46	47	58	59	61			
23.			14		85	19	34	39	58	58	72	74	75			
24.			14		67	22	38	39	52	52	63	65	65			
25.			19		84	28	49	54	43	54	75	81	82			
26.			23		67	41	55	56	22	24	18	18	18			
27.			20		68	30	37	39	5	5	10	12	12			
28.			11		39	20	28	28	25	25	38	38	40			
So 29.			16		7	12	21	24	31	31	36	36	37			
30.			16		29	28	38	40	34	34	34	35	35			

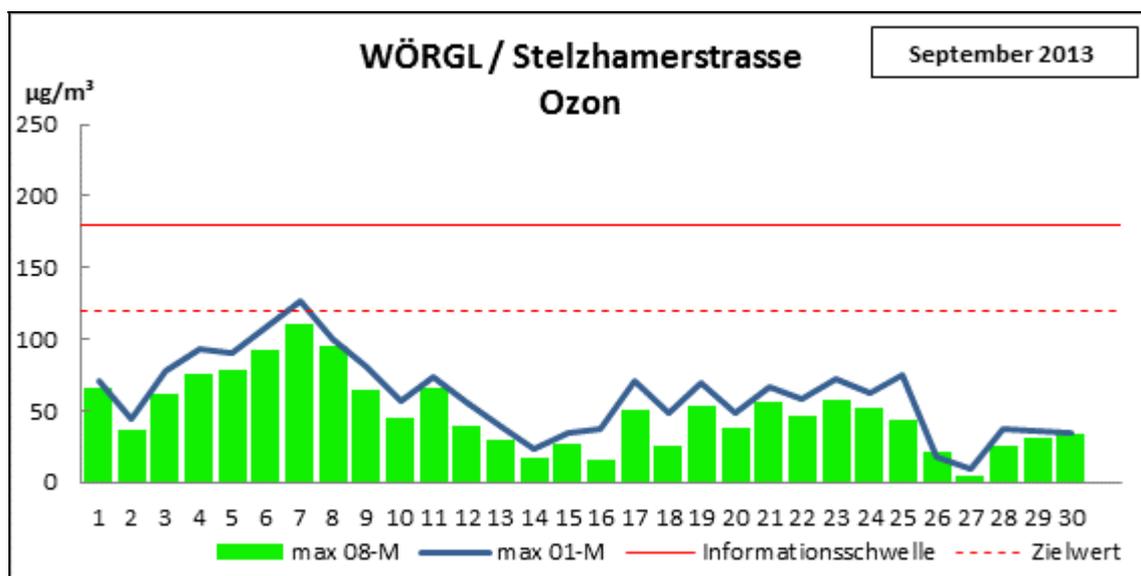
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		28		29	29	29	
Verfügbarkeit		98%		97%	97%	97%	
Max.HMW				85	59	128	
Max.01-M					55	127	
Max.3-MW					52		
Max.08-M							
Max.8-MW						111	
Max.TMW		23		29	41	57	
97,5% Perz.							
MMW		13		10	21	27	
GLJMW					30		

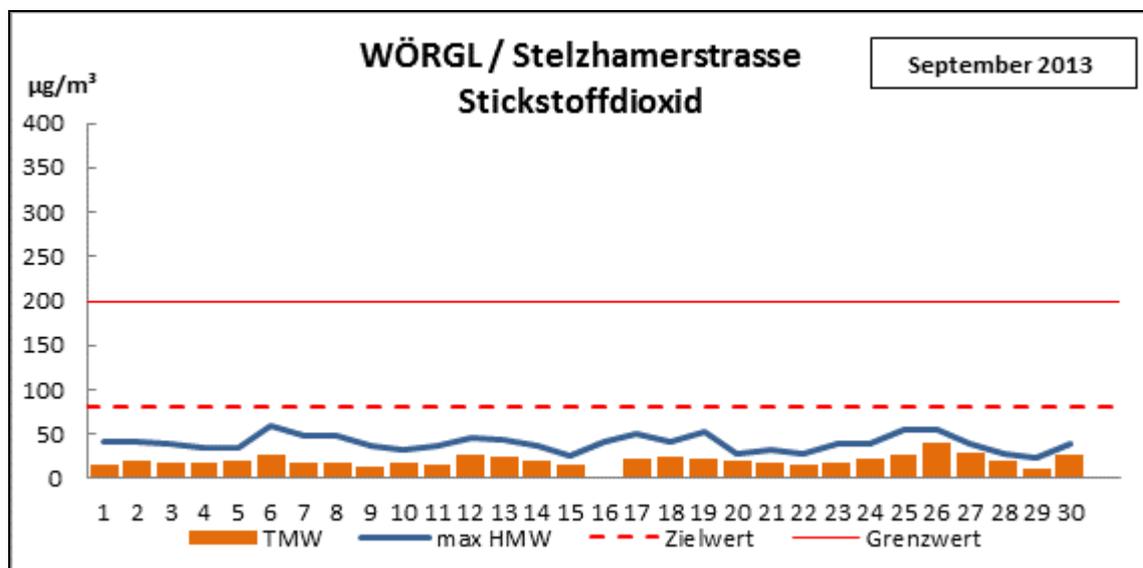
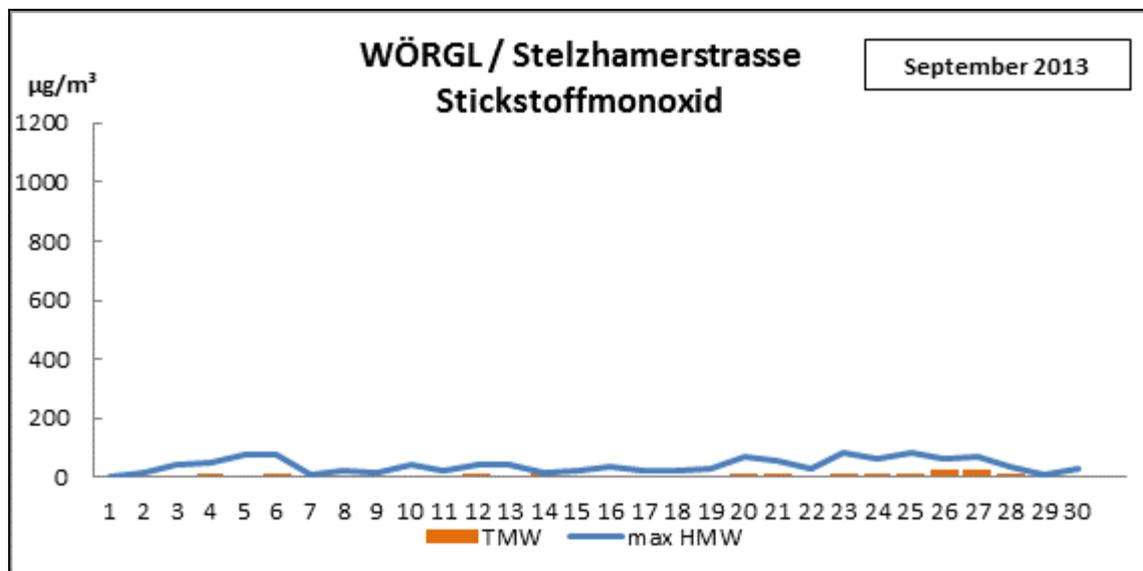
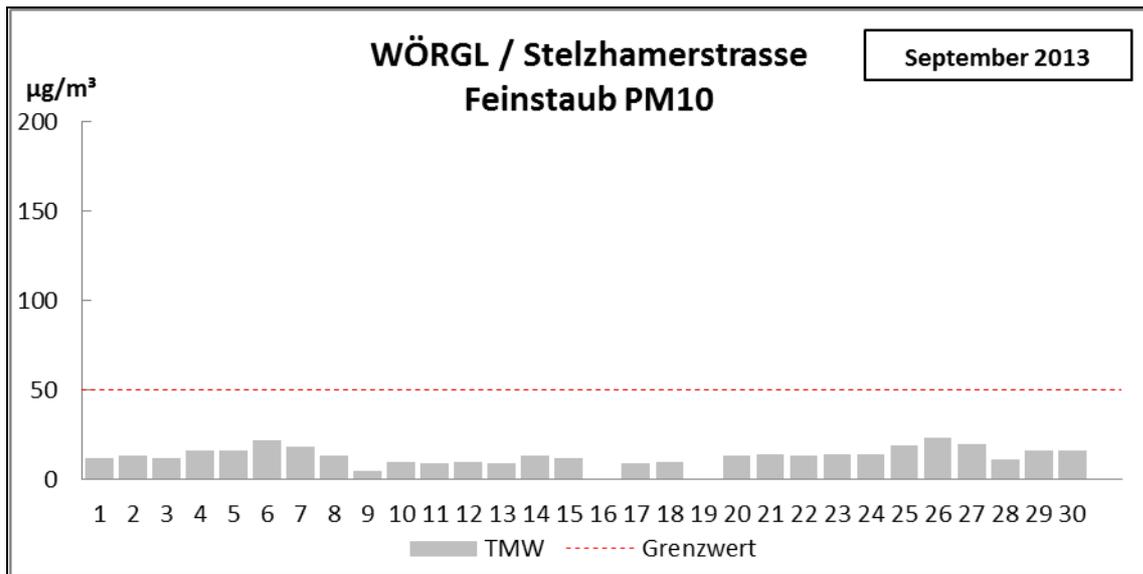
Zeitraum: SEPTEMBER 2013  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				1	9	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	1	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: SEPTEMBER 2013  
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
So 01.			9		23	11	20	23									
02.			10		36	18	38	39									
03.			10		59	17	30	30									
04.			14		130	16	28	32									
05.			16		74	18	33	35									
06.			17		67	19	38	41									
07.			17		35	19	36	38									
So 08.			10		5	10	18	26									
09.			5		27	19	54	65									
10.			8		63	15	27	28									
11.			9		51	15	29	33									
12.			8		92	21	38	43									
13.			9		35	27	43	46									
14.			11		23	19	27	29									
So 15.			10		40	14	20	22									
16.			6		38	20	48	48									
17.			4		32	19	48	48									
18.			7		122	23	41	49									
19.			6		32	18	35	42									
20.			12		74	19	32	35									
21.			14		55	17	32	33									
So 22.			12		34	11	16	17									
23.			15		105	17	30	35									
24.			15		71	21	31	34									
25.			15		76	25	43	44									
26.			24		74	42	56	57									
27.			19		80	35	46	48									
28.			16		45	19	28	28									
So 29.			13		10	12	18	19									
30.			14		21	25	38	40									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				130	65		
Max.01-M					56		
Max.3-MW					55		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		24		29	42		
97,5% Perz.							
MMW		12		11	19		
GLJMW					27		

Zeitraum: SEPTEMBER 2013

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

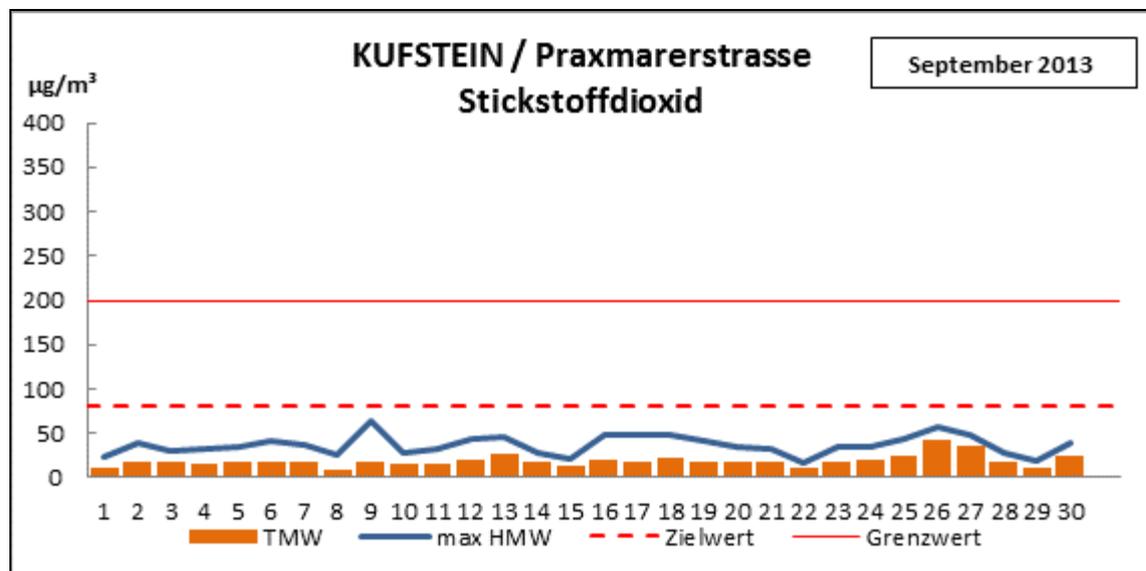
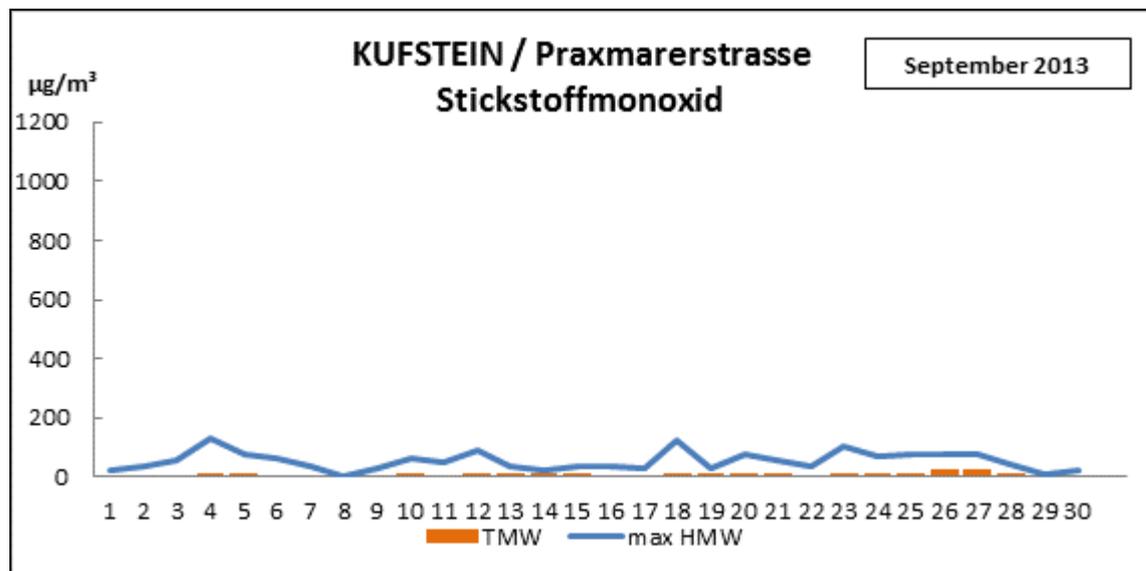
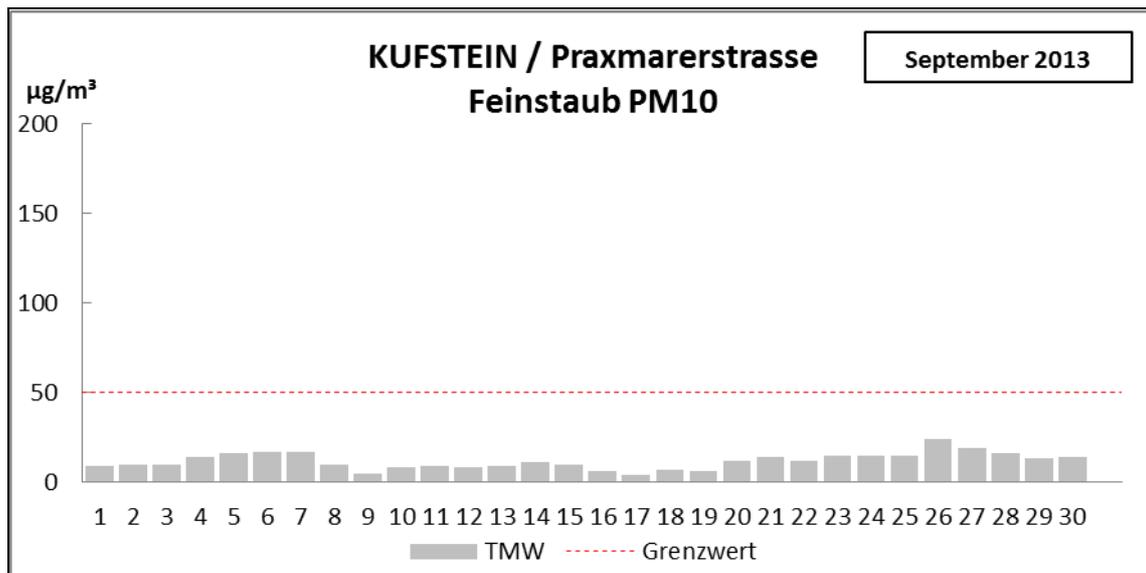
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2013  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.									73	78	66	66	66			
02.									44	44	52	52	53			
03.									69	69	81	81	82			
04.									81	81	95	96	97			
05.									79	79	90	92	93			
06.									91	91	103	105	105			
07.									113	113	129	129	129			
So 08.									96	96	101	101	101			
09.									72	74	73	77	78			
10.									51	51	61	63	64			
11.									64	64	70	70	71			
12.									44	47	64	64	66			
13.									31	31	40	41	42			
14.									20	20	34	36	37			
So 15.									25	25	32	32	33			
16.									22	22	44	44	66			
17.									54	55	71	73	74			
18.									37	38	61	61	62			
19.									56	56	67	67	69			
20.									45	45	53	53	53			
21.									57	57	71	71	72			
So 22.									53	53	64	64	64			
23.									66	66	76	76	77			
24.									51	52	65	65	65			
25.									70	70	93	93	94			
26.									32	37	14	14	14			
27.									5	5	7	7	8			
28.									21	21	28	28	28			
So 29.									36	36	42	42	42			
30.									40	40	40	41	41			

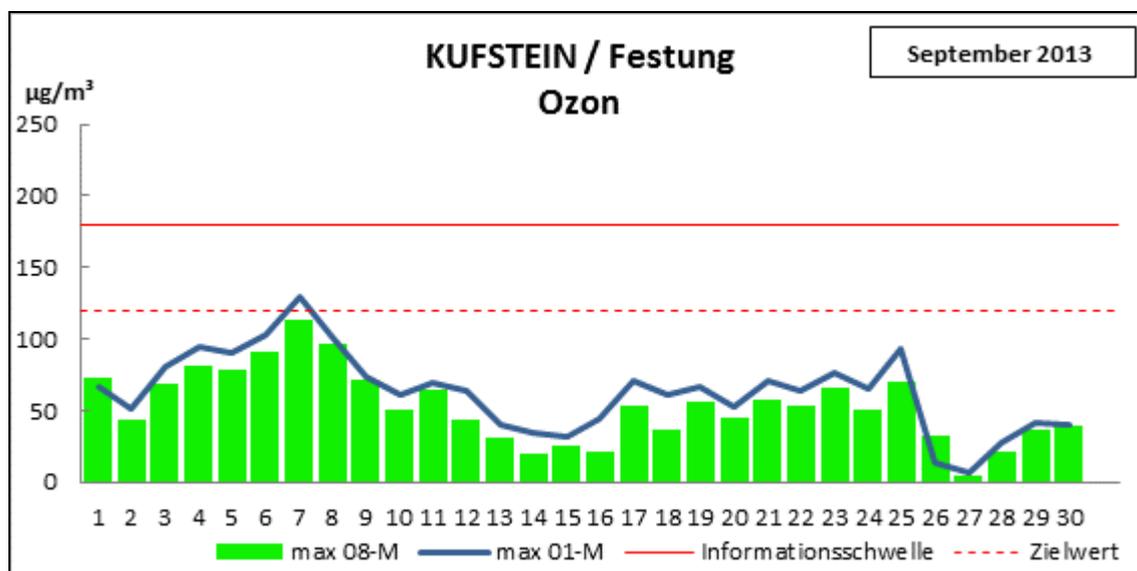
	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						129	
Max.01-M						129	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						113	
Max.TMW						66	
97,5% Perz.							
MMW						29	
GLJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2013  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	11	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	1	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: SEPTEMBER 2013

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			9	8	38	23	42	51						0.2	0.3	0.3
02.			8	6	154	35	71	73						0.3	0.4	0.4
03.			9	6	123	38	66	72						0.3	0.4	0.4
04.			12	8	140	34	56	68						0.3	0.3	0.4
05.			15	11	140	38	61	70						0.3	0.4	0.4
06.			19	14	159	41	65	71						0.3	0.4	0.4
07.			18	13	79	34	57	59						0.4	0.5	0.6
So 08.			17	13	81	31	64	71						0.6	1.1	1.3
09.			8	5	158	33	72	80						0.2	0.4	0.5
10.			7	4	201	29	56	72						0.3	0.3	0.5
11.			6	4	160	31	57	72						0.2	0.4	0.6
12.			9	5	220	34	78	79						0.3	0.4	0.5
13.			7	5	230	39	64	74						0.3	0.5	0.8
14.			8	5	73	32	66	70						0.4	0.5	0.5
So 15.			11	7	114	31	79	83						0.3	0.5	0.6
16.			11	8	155	29	52	57						0.3	0.4	0.4
17.			6	4	236	42	92	103						0.4	0.6	0.9
18.			7	5	128	29	55	69						0.3	0.3	0.4
19.			9	5	206	40	70	72						0.4	0.7	0.9
20.			10	6	130	33	60	67						0.3	0.4	0.5
21.			8	6	75	29	51	64						0.3	0.4	0.6
So 22.			8	6	62	24	42	62						0.3	0.4	0.5
23.			13	8	170	44	85	89						0.3	0.4	0.5
24.			12	8	148	41	74	95						0.3	0.4	0.4
25.			18	11	257	40	78	94						0.4	0.5	0.6
26.			23	16	238	55	100	110						0.5	0.6	0.7
27.			15	11	201	45	78	93						0.4	0.6	0.7
28.			12	9	141	25	51	56						0.4	0.6	0.7
So 29.			8	6	42	17	26	27						0.3	0.3	0.3
30.			6	4	138	27	54	63						0.4	0.4	0.5

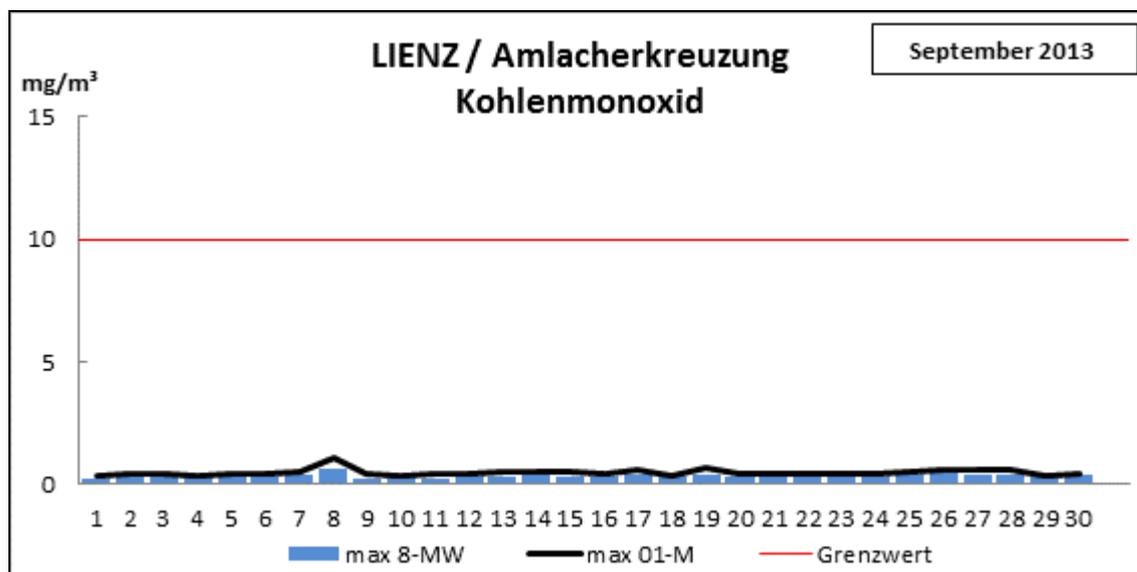
	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30	30	30	30		30
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW				257	110		
Max.01-M					100		1.1
Max.3-MW					94		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.6
Max.TMW		23	16	95	55		0.4
97,5% Perz.							
MMW		11	8	46	34		0.2
GLJMW					40		

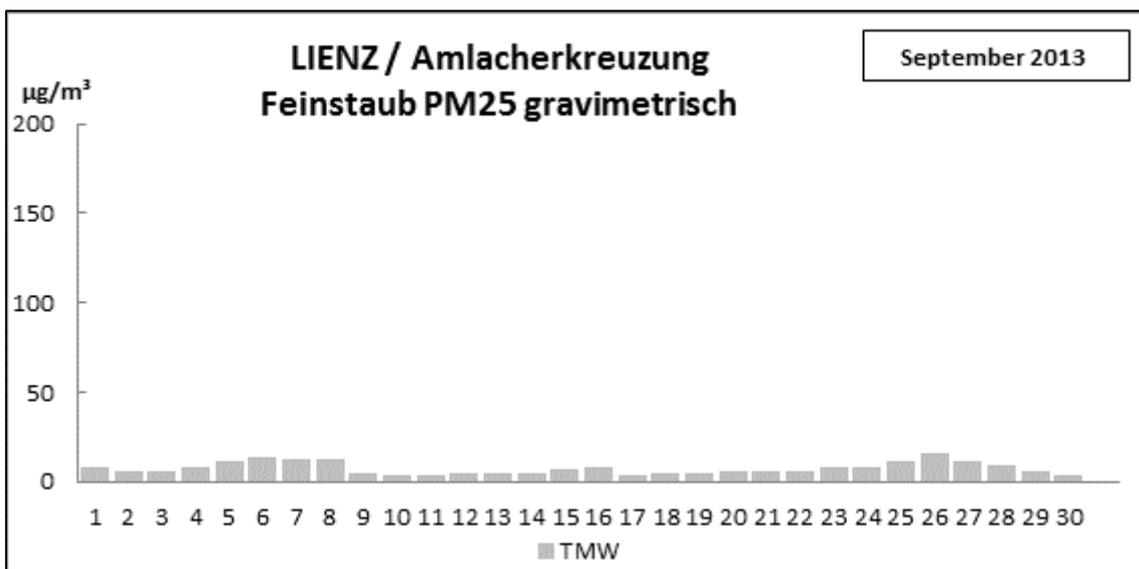
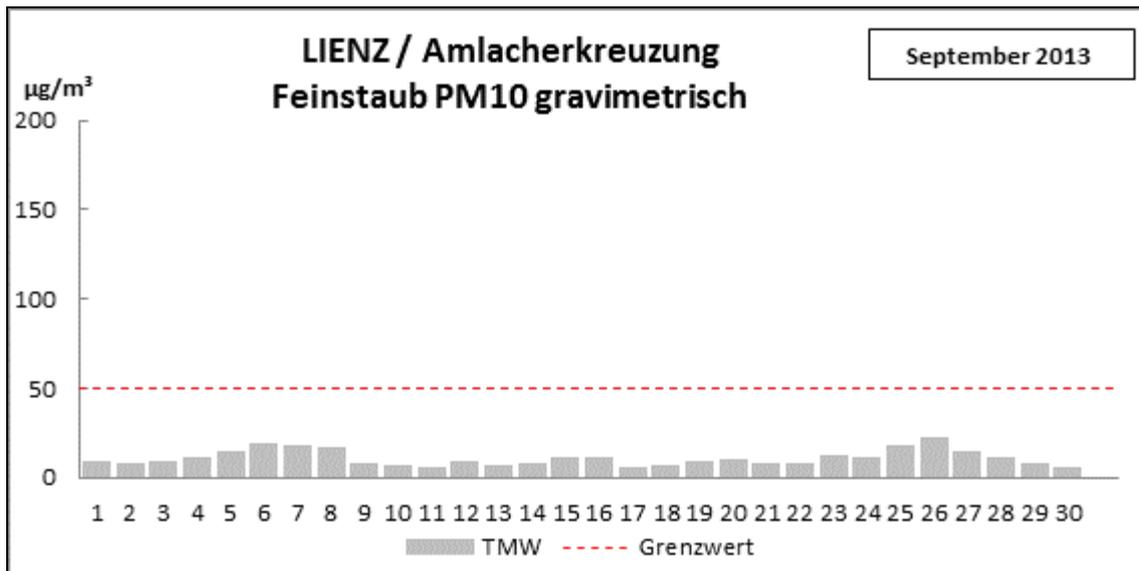
Zeitraum: SEPTEMBER 2013  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

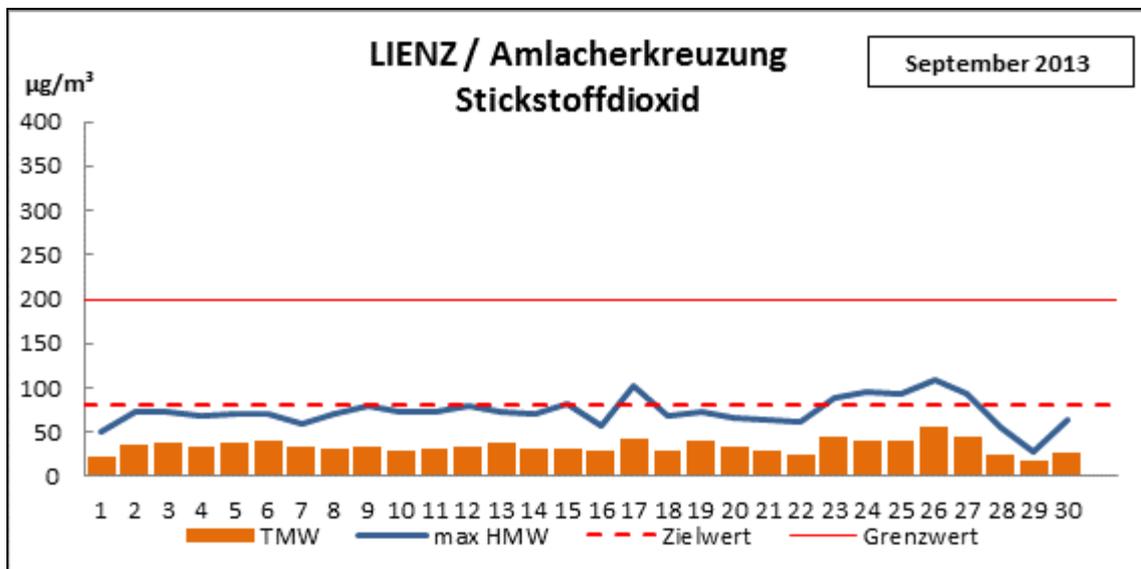
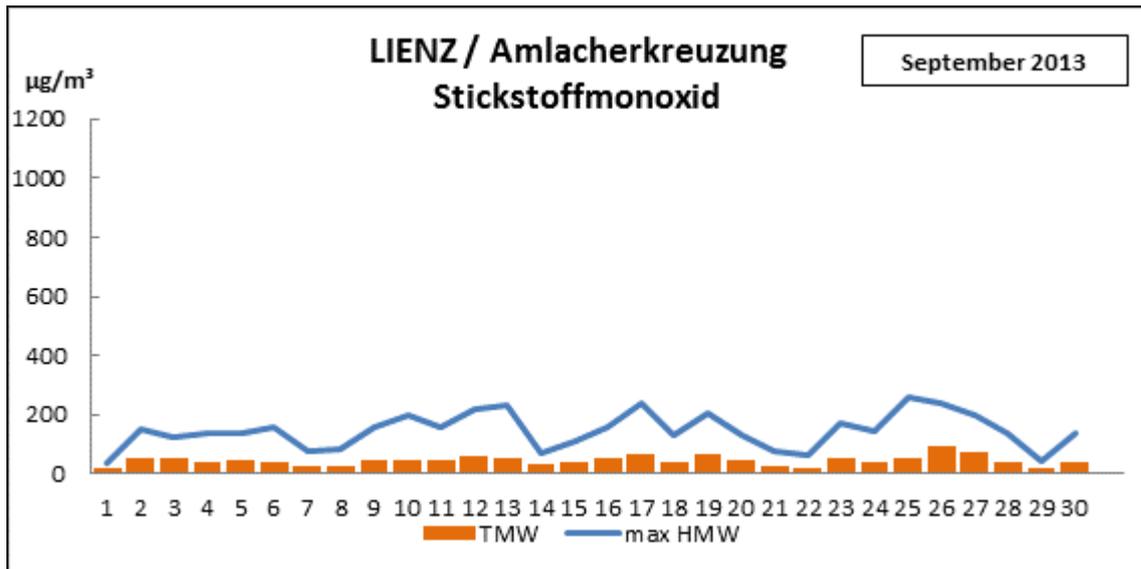
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				8	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: SEPTEMBER 2013  
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.					2	5	8	8	74	74	78	78	79			
02.					14	5	13	16	76	76	80	81	81			
03.					17	7	18	20	67	67	71	71	72			
04.					24	8	23	25	72	72	77	78	78			
05.					6	6	12	12	81	81	92	92	94			
06.					8	7	15	19	88	88	91	92	93			
07.					7	6	11	13	90	90	102	102	102			
So 08.					2	5	9	10	81	81	99	100	102			
09.					3	5	12	13	67	67	79	79	81			
10.					3	6	14	16	50	51	60	62	63			
11.					5	4	13	15	75	75	77	79	80			
12.					4	5	12	13	68	68	76	76	77			
13.					8	5	14	15	85	85	95	96	97			
14.					2	7	18	21	68	69	82	82	83			
So 15.					3	7	15	16	50	50	67	67	67			
16.					15	10	21	22	33	33	59	63	66			
17.					4	4	13	15	73	73	77	77	77			
18.					5	8	15	16	57	57	61	61	65			
19.					8	7	15	17	75	75	83	83	84			
20.					26	12	27	28	56	56	65	65	65			
21.					8	8	19	19	73	73	86	86	87			
So 22.					3	10	27	27	55	55	71	71	73			
23.					13	14	44	45	68	68	86	86	87			
24.					5	15	44	47	83	83	98	99	99			
25.					10	11	24	27	82	82	96	96	96			
26.					26	18	32	33	35	39	51	53	53			
27.					17	12	19	20	43	43	54	55	55			
28.					9	8	19	23	46	46	57	59	60			
So 29.					7	6	11	11	34	34	36	36	36			
30.					3	6	10	13	46	46	49	49	49			

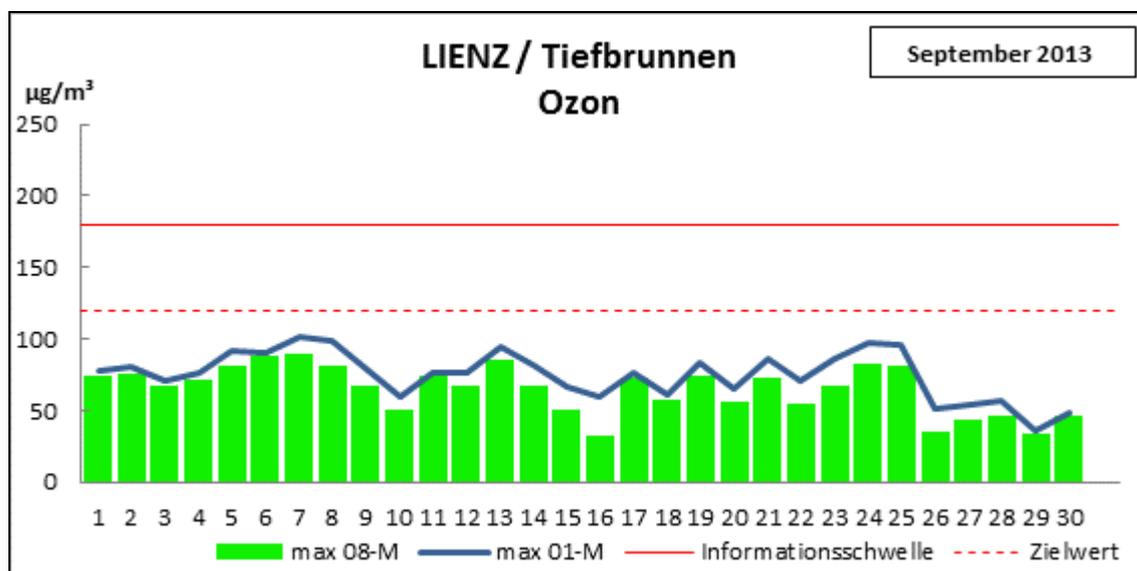
	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				30	30	29	
Verfügbarkeit				98%	98%	97%	
Max.HMW				26	47	102	
Max.01-M					44	102	
Max.3-MW					40		
Max.08-M							
Max.8-MW						90	
Max.TMW				4	18	60	
97,5% Perz.							
MMW				1	8	42	
GLJMW					13		

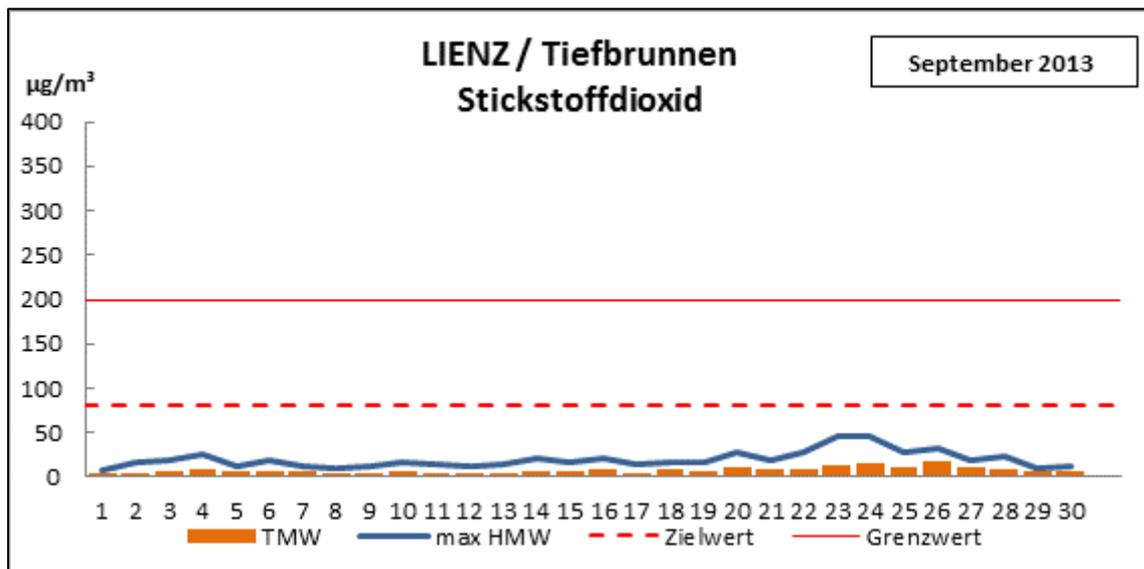
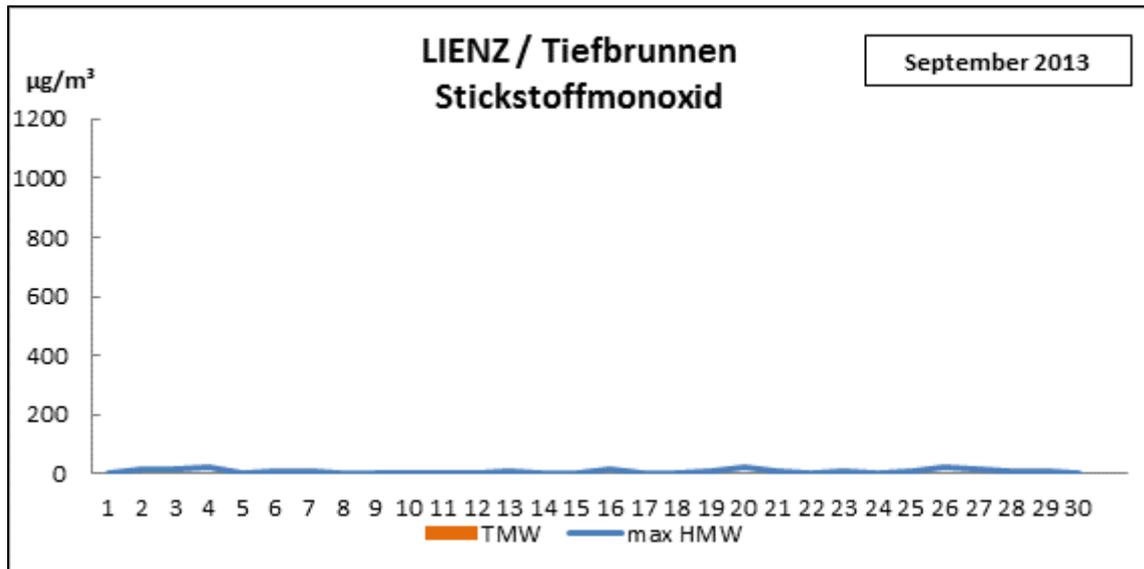
Zeitraum: SEPTEMBER 2013  
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	19	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





**Beurteilungsunterlagen:**

## A. Inländische Grenzwerte

**I. Immissionsschutzgesetz-Luft** (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in $\text{mg}/\text{m}^3$ )					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM <sub>10</sub>				50 ***)	40
PM <sub>2,5</sub>					25****)
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM <sub>10</sub>				50	20
PM <sub>2,5</sub>					25
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. *****) Der Immissionsgrenzwert von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

**b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation** (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 <sup>1)</sup>
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
<sup>1)</sup> für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

**II. Ozongesetz 1992:** (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

### III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m <sup>3</sup>	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,10 mg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m <sup>3</sup>	0,30 mg/m <sup>3</sup>

### IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O <sub>3</sub> )				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO <sub>2</sub> in mg/m <sup>3</sup>				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O <sub>3</sub> in mg/m <sup>3</sup>				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					
*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode								

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> ) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m <sup>3</sup> Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
			Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m <sup>3</sup> gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

### V. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m <sup>3</sup>

**IG-L Überschreitungen:****PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.13-00:30 - 01.10.13-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.13-00:30 - 01.10.13-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

**STICKSTOFFDIOXID**IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.13-00:30 - 01.10.13-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.13-00:30 - 01.10.13-00:00  
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.13-00:30 - 01.10.13-00:00  
Tagesmittelwert > 80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

**SCHWEFELDIOXID**IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.13-00:30 - 01.10.13-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.13-00:30 - 01.10.13-00:00  
Dreistundenmittelwert > 500µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.13-00:30 - 01.10.13-00:00

Tagesmittelwert > 50µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
------------	-------	--------------------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.13-00:30 - 01.10.13-00:00

Tagesmittelwert > 120µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
------------	-------	--------------------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

#### KOHLLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.13-00:30 - 01.10.13-00:00

Achtstundenmittelwert > 10mg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
------------	-------	--------------------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

#### OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.09.13-00:30 - 01.10.13-00:00

Einstundenmittelwert > 240µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
------------	-------	--------------------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.09.13-00:30 - 01.10.13-00:00

Einstundenmittelwert > 180µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
------------	-------	--------------------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.09.13-00:30 - 01.10.13-00:00

Achtstundenmittelwert > 120µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
------------	-------	--------------------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!